


 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 UNIDADE ESCOLAR SENADOR HELVÍDEO NUNES, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI			L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	FEVEREIRO DE 2022			L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA PROJETADA, S/Nº, NOVO PAQUETÁ, SUSSUAPARA - PI			BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	SUSSUAPARA-PI			TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,97%	
				ÁREAS	AMPLIAÇÃO:	333,65 m²
					REFORMA:	1909,89 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - NOV/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - NOV/2021)						



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
1.0.0	REFORMA			
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,83%	73.055,20	38,25
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,95%	14.442,82	7,56
1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	5,58%	84.393,20	44,19
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,23%	3.510,29	1,84
1.5.0	INFRAESTRUTURA	1,75%	26.488,60	13,87
1.6.0	SUPERESTRUTURA	4,39%	66.366,85	34,75
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS	6,40%	96.798,88	50,68
1.8.0	COBERTURA	14,22%	215.108,50	112,63
1.9.0	ESQUADRIAS	15,39%	232.841,82	121,91
1.10.0	REVESTIMENTOS	12,13%	183.505,34	96,08
1.11.0	PISOS	4,84%	73.181,73	38,32
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,20%	154.279,05	80,78
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,67%	10.184,47	5,33
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,14%	17.277,46	9,05
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,46%	7.028,83	3,68
1.16.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,37%	5.612,58	2,94
1.17.0	LOUÇAS E BANCADAS	1,56%	23.539,48	12,33
1.18.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,87%	13.108,80	6,86
1.19.0	PINTURAS	6,16%	93.212,51	48,81
1.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,87%	119.018,03	62,32
TOTAL REFORMA			R\$ 1.512.954,44	R\$ 792,17 / M²
2.0.0	AMPLIAÇÃO			
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,52%	38.088,20	19,94
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,63%	9.537,93	4,99
2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,37%	20.791,70	10,89
2.4.0	INFRAESTRUTURA	3,65%	55.198,26	28,90
2.5.0	SUPERESTRUTURA	3,10%	46.949,08	24,58
2.6.0	PAREDES E PAINÉIS	5,00%	75.680,32	39,63
2.7.0	COBERTURA	7,91%	119.749,18	62,70
2.8.0	ESQUADRIAS	3,46%	52.324,89	27,40
2.9.0	REVESTIMENTOS	6,53%	98.857,13	51,76
2.10.0	PISOS	5,02%	75.971,13	39,78
2.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,10%	46.931,11	24,57
2.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,35%	5.241,15	2,74
2.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,48%	37.492,43	19,63
2.14.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,74%	11.155,60	5,84
2.15.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,02%	285,13	0,15
2.16.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,13%	1.966,58	1,03
2.17.0	LOUÇAS E BANCADAS	0,57%	8.587,58	4,50
2.18.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,01%	125,10	0,07
2.19.0	PINTURAS	0,90%	13.572,81	7,11
2.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,02%	45.648,17	23,90
TOTAL AMPLIAÇÃO			R\$ 764.153,48	R\$ 400,10 / M²
TOTAL GERAL			R\$ 2.277.107,92	

	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 UNIDADE ESCOLAR SENADOR HELVÍDEO NUNES, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI		L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	FEVEREIRO DE 2022		L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA PROJETADA, S/Nº, NOVO PAQUETÁ, SUSSUAPARA - PI		BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	SUSSUAPARA-PI TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	21,97%	
			ÁREAS		
			AMPLIAÇÃO:	333,65 m²	
			REFORMA:	1909,89 m²	
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - NOV/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - NOV/2021)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)	

Rondinelle Marinho Monte

Eng.º Civil Responsável
Nome: Rondinelle Marinho Monte
CREA: 1911700235

Teresina-PI, 15 de Fevereiro de 2022.

			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 UNIDADE ESCOLAR SENADOR HELVÍDIO NUNES, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	FEVEREIRO DE 2022		DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE NOV/2021				L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	RUA PROJETADA, S/Nº, NOVO PAQUETÁ, SUSSUAPARA - PI							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	SUSSUAPARA-PI							BDI=	21,97%	
							TIPO: NÃO DESONERADA			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
REFORMA + AMPLIAÇÃO										
1.0.0	REFORMA									
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 73.055,20	
1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	10,00	R\$ 5.989,60	R\$ 7.305,52	R\$ 73.055,20		
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 14.442,82	
1.2.1	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 321,56	R\$ 392,21	R\$ 1.764,95		
1.2.2	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	404,85	R\$ 10,73	R\$ 13,09	R\$ 5.299,49		
1.2.3	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	286,03	R\$ 5,76	R\$ 7,03	R\$ 2.010,79		
1.2.4	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	678,31	R\$ 2,03	R\$ 2,48	R\$ 1.682,21		
1.2.5	SEDUC/PI	S1.10	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	UN	1,00	R\$ 3.021,55	R\$ 3.685,38	R\$ 3.685,38		
1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 84.393,20	
1.3.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.879,62	R\$ 2,61	R\$ 3,18	R\$ 5.977,19		
1.3.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	740,42	R\$ 2,74	R\$ 3,34	R\$ 2.473,00		
1.3.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	740,42	R\$ 5,89	R\$ 7,18	R\$ 5.316,22		
1.3.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 345,26	R\$ 421,11	R\$ 2.105,55		
1.3.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	37,00	R\$ 9,18	R\$ 11,20	R\$ 414,40		
1.3.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	21,00	R\$ 1,14	R\$ 1,39	R\$ 29,19		
1.3.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	37,00	R\$ 6,68	R\$ 8,15	R\$ 301,55		
1.3.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	48,09	R\$ 6,95	R\$ 8,48	R\$ 407,80		
1.3.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	103,92	R\$ 26,48	R\$ 32,30	R\$ 3.356,62		
1.3.10	SEDUC/PI	S2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	46,24	R\$ 7,42	R\$ 9,05	R\$ 418,47		
1.3.11	SEDUC/PI	S2.8	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO	M2	15,50	R\$ 30,74	R\$ 37,49	R\$ 581,10		
1.3.12	SINAPI COMP (NOV/2021)	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,43	R\$ 108,38	R\$ 132,19	R\$ 717,79		
1.3.13	SINAPI COMP (NOV/2021)	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,64	R\$ 246,94	R\$ 301,19	R\$ 2.301,09		
1.3.14	SINAPI COMP (NOV/2021)	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	76,76	R\$ 42,64	R\$ 52,01	R\$ 3.992,29		
1.3.15	SEDUC/PI	S2.6	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	M2	26,46	R\$ 19,45	R\$ 23,72	R\$ 627,63		
1.3.16	SINAPI COMP (NOV/2021)	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	730,05	R\$ 17,92	R\$ 21,86	R\$ 15.958,89		
1.3.17	SEDUC/PI	S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	207,07	R\$ 18,41	R\$ 22,45	R\$ 4.648,72		
1.3.18	SEDUC/PI	S2.11	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	108,48	R\$ 12,88	R\$ 15,71	R\$ 1.704,22		
1.3.19	SEDUC/PI	S2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	38,58	R\$ 25,77	R\$ 31,43	R\$ 1.212,57		
1.3.20	SINAPI COMP (NOV/2021)	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	203,12	R\$ 1,35	R\$ 1,65	R\$ 335,15		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.21	CP_PRÓPRIA	CP_1	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	21,60	R\$ 12,88	R\$ 15,71	R\$ 339,34	
1.3.22	SEDUC/PI	S2.1	APICAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	M2	308,31	R\$ 2,44	R\$ 2,98	R\$ 918,76	
1.3.23	SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.689,70	R\$ 6,53	R\$ 7,96	R\$ 13.450,01	
1.3.24	CP_PRÓPRIA	CP_2	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	UN	15,00	R\$ 32,77	R\$ 39,97	R\$ 599,55	
1.3.25	CP_PRÓPRIA	CP_3	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	UN	15,00	R\$ 31,63	R\$ 38,58	R\$ 578,70	
1.3.26	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	503,80	R\$ 11,75	R\$ 14,33	R\$ 7.219,45	
1.3.27	SINAPI COMP (NOV/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.519,00	R\$ 2,46	R\$ 3,00	R\$ 7.557,00	
1.3.28	SINAPI COMP (NOV/2021)	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,00	R\$ 46,51	R\$ 56,73	R\$ 850,95	
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 3.510,29
1.4.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	14,72	R\$ 116,92	R\$ 142,61	R\$ 2.099,22	
1.4.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	8,40	R\$ 97,97	R\$ 119,49	R\$ 1.003,72	
1.4.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	7,01	R\$ 47,64	R\$ 58,11	R\$ 407,35	
1.5.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 26.488,60
1.5.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,16	R\$ 28,41	R\$ 34,65	R\$ 421,34	
1.5.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	3,65	R\$ 1.206,71	R\$ 1.471,82	R\$ 5.372,14	
1.5.3	CP_PRÓPRIA	CP_4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,76	R\$ 638,75	R\$ 779,08	R\$ 592,10	
1.5.4	CP_PRÓPRIA	CP_5	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	0,77	R\$ 2.736,80	R\$ 3.338,07	R\$ 2.570,31	
1.5.5	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	2,91	R\$ 2.617,70	R\$ 3.192,81	R\$ 9.291,08	
1.5.6	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	6,14	R\$ 511,53	R\$ 623,91	R\$ 3.830,81	
1.5.7	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA)	M3	1,91	R\$ 727,93	R\$ 887,86	R\$ 1.695,81	
1.5.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	50,90	R\$ 43,73	R\$ 53,34	R\$ 2.715,01	
1.6.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 66.366,85
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	6,08	R\$ 2.844,50	R\$ 3.469,44	R\$ 21.094,20	
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	11,23	R\$ 2.916,72	R\$ 3.557,52	R\$ 39.950,95	
1.6.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	73,50	R\$ 53,81	R\$ 65,63	R\$ 4.823,81	
1.6.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,00	R\$ 408,21	R\$ 497,89	R\$ 497,89	
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 96.798,88
1.7.1	SINAPI COMP (NOV/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	635,45	R\$ 90,21	R\$ 110,03	R\$ 69.918,56	
1.7.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	92,25	R\$ 41,36	R\$ 50,45	R\$ 4.654,01	
1.7.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	124,35	R\$ 40,58	R\$ 49,50	R\$ 6.155,33	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.7.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	49,20	R\$ 53,21	R\$ 64,90	R\$ 3.193,08	
1.7.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	49,20	R\$ 49,12	R\$ 59,91	R\$ 2.947,57	
1.7.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,00	R\$ 30,50	R\$ 37,20	R\$ 409,20	
1.7.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	R\$ 52,48	R\$ 64,01	R\$ 307,25	
1.7.8	CP_PRÓPRIA	CP_6	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP=3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	39,06	R\$ 131,34	R\$ 160,20	R\$ 6.257,41	
1.7.9	SEDUC/PI	S21.6	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PLATIBANDA REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	112,20	R\$ 21,60	R\$ 26,35	R\$ 2.956,47	
1.8.0	COBERTURA								R\$ 215.108,50
1.8.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	500,38	R\$ 13,49	R\$ 16,45	R\$ 8.231,25	
1.8.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R\$ 306,04	R\$ 373,28	R\$ 1.866,40	
1.8.3	SINAPI COMP (NOV/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	1.239,98	R\$ 15,06	R\$ 18,37	R\$ 22.778,43	
1.8.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	660,27	R\$ 57,47	R\$ 70,10	R\$ 46.284,93	
1.8.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	660,27	R\$ 88,70	R\$ 108,19	R\$ 71.434,61	
1.8.6	SEDUC/PI	S7.6	CUMEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	M	30,05	R\$ 97,52	R\$ 118,95	R\$ 3.574,45	
1.8.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	94,68	R\$ 87,11	R\$ 106,25	R\$ 10.059,75	
1.8.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,60	R\$ 168,84	R\$ 205,93	R\$ 3.418,44	
1.8.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	95,24	R\$ 52,84	R\$ 64,45	R\$ 6.138,22	
1.8.10	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	24,44	R\$ 137,93	R\$ 168,23	R\$ 4.111,54	
1.8.11	SINAPI COMP (NOV/2021)	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	500,38	R\$ 20,85	R\$ 25,43	R\$ 12.724,66	
1.8.12	SINAPI COMP (NOV/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	255,30	R\$ 78,63	R\$ 95,91	R\$ 24.485,82	
1.9.0	ESQUADRIAS								R\$ 232.841,82
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	15,12	R\$ 300,51	R\$ 366,53	R\$ 5.541,93	
1.9.2	CP_PRÓPRIA	CP_7	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON (P1 - 90X210CM) COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX E VISOR TEMPERADO, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, VISOR TEMPERADO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 1.116,53	R\$ 1.361,83	R\$ 12.256,47	
1.9.3	CP_PRÓPRIA	CP_8	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON (P2 - 90X210CM) COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.068,54	R\$ 1.303,30	R\$ 5.213,20	
1.9.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	33,00	R\$ 870,85	R\$ 1.062,18	R\$ 35.051,94	
1.9.5	CP_PRÓPRIA	CP_10	PORTA EM ESTRUTURA DE METALON (P8 E P9 - 200X230CM), COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E BARRA ANTI-PÂNICO, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, 2 FOLHAS, ITENS INCLUSOS: BARRA ANTI-PÂNICO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.395,46	R\$ 2.921,74	R\$ 2.921,74	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.9.6	CP_PRÓPRIA	CP_9	PORTA REFEITÓRIO (P12 - 200X210CM) - EM ESTRUTURA DE METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, 2 FOLHAS, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.263,30	R\$ 2.760,55	R\$ 2.760,55	
1.9.7	SEDUC/PI	S8.1	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	M2	1,89	R\$ 83,24	R\$ 101,53	R\$ 191,89	
1.9.8	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	3,00	R\$ 425,63	R\$ 519,14	R\$ 1.557,42	
1.9.9	CP_PRÓPRIA	CP_11	PORTÃO EM METALON DE CORRER PARA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COM TRILHOS, ROLDANAS E FECHADURA	UN	1,00	R\$ 4.803,56	R\$ 5.858,90	R\$ 5.858,90	
1.9.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	72,91	R\$ 423,89	R\$ 517,02	R\$ 37.695,93	
1.9.11	CP_PRÓPRIA	CP_13	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E GRADE INTERNA EM METALON	M2	27,75	R\$ 1.237,70	R\$ 1.509,62	R\$ 41.891,96	
1.9.12	SEDUC/PI	S8.8	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24	M2	1,69	R\$ 574,44	R\$ 700,64	R\$ 1.184,08	
1.9.13	SINAPI COMP (NOV/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	1,98	R\$ 891,28	R\$ 1.087,09	R\$ 2.152,44	
1.9.14	CP_PRÓPRIA	CP_14	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA	M2	20,97	R\$ 591,88	R\$ 721,92	R\$ 15.138,66	
1.9.15	SINAPI COMP (NOV/2021)	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 131,70	R\$ 160,63	R\$ 321,26	
1.9.16	SEDUC/PI	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	26,00	R\$ 8,71	R\$ 10,62	R\$ 276,12	
1.9.17	SEDUC/PI	S8.12	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR, COM PORTA CADEADO, EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA	UN	2,00	R\$ 15,02	R\$ 18,32	R\$ 36,64	
1.9.18	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	72,15	R\$ 431,74	R\$ 526,59	R\$ 37.993,47	
1.9.19	SEDUC/PI	S8.15	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM. COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2	39,52	R\$ 514,44	R\$ 627,46	R\$ 24.797,22	
1.10.0	REVESTIMENTOS								R\$ 183.505,34
1.10.1	SINAPI COMP (NOV/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	566,77	R\$ 3,44	R\$ 4,20	R\$ 2.380,43	
1.10.2	SINAPI COMP (NOV/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	669,08	R\$ 7,17	R\$ 8,75	R\$ 5.854,45	
1.10.3	SINAPI COMP (NOV/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	229,44	R\$ 31,09	R\$ 37,92	R\$ 8.700,36	
1.10.4	SINAPI COMP (NOV/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	542,95	R\$ 48,33	R\$ 58,95	R\$ 32.006,90	
1.10.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	87527	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,88	R\$ 34,03	R\$ 41,51	R\$ 825,22	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.10.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	114,58	R\$ 30,05	R\$ 36,65	R\$ 4.199,36	
1.10.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	87535	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	225,73	R\$ 27,09	R\$ 33,04	R\$ 7.458,12	
1.10.8	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	1.401,16	R\$ 66,45	R\$ 81,05	R\$ 113.564,02	
1.10.9	CP_PRÓPRIA	CP_16	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA	M2	72,66	R\$ 96,10	R\$ 117,21	R\$ 8.516,48	
1.11.0	PISOS								R\$ 73.181,73
1.11.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	9,15	R\$ 78,12	R\$ 95,28	R\$ 871,81	
1.11.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	10,08	R\$ 67,16	R\$ 81,92	R\$ 825,75	
1.11.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	214,33	R\$ 60,17	R\$ 73,39	R\$ 15.729,68	
1.11.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	4,19	R\$ 548,90	R\$ 669,49	R\$ 2.805,16	
1.11.5	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	131,71	R\$ 78,08	R\$ 95,23	R\$ 12.542,74	
1.11.6	SEDUC/PI	S10.2	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE	M2	1.332,77	R\$ 20,91	R\$ 25,50	R\$ 33.985,64	
1.11.7	SINAPI COMP (NOV/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	2,22	R\$ 723,96	R\$ 883,01	R\$ 1.960,28	
1.11.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,30	R\$ 91,33	R\$ 111,40	R\$ 1.147,42	
1.11.9	SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	6,10	R\$ 207,47	R\$ 253,05	R\$ 1.543,61	
1.11.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	121,96	R\$ 11,90	R\$ 14,51	R\$ 1.769,64	
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 154.279,05
1.12.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EDIFICAÇÕES - (GUARITA, BLOCO A, BLOCO B, QUIOSQUE 01, QUIOSQUE 02 E DEPÓSITO)	UN	1,00	R\$ 126.489,34	R\$ 154.279,05	R\$ 154.279,05	
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 10.184,47
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.13.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 80,54	R\$ 98,23	R\$ 589,38	
1.13.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 84,91	R\$ 103,56	R\$ 517,80	
1.13.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 103,53	R\$ 126,28	R\$ 252,56	
TUBOS E CONEXÕES									
1.13.4	SINAPI COMP (NOV/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	97,09	R\$ 35,74	R\$ 43,59	R\$ 4.232,15	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.13.5	SINAPI COMP (NOV/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	60,90	R\$ 26,31	R\$ 32,09	R\$ 1.954,28	
1.13.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	70,00	R\$ 30,90	R\$ 37,69	R\$ 2.638,30	
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 17.277,46
TUBOS E CONEXÕES									
1.14.1	SINAPI COMP (NOV/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	38,48	R\$ 47,95	R\$ 58,48	R\$ 2.250,31	
1.14.2	SINAPI COMP (NOV/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	46,97	R\$ 74,95	R\$ 91,42	R\$ 4.294,00	
1.14.3	SINAPI COMP (NOV/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	49,80	R\$ 60,80	R\$ 74,16	R\$ 3.693,17	
1.14.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,60	R\$ 48,23	R\$ 58,83	R\$ 447,11	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.14.5	SINAPI COMP (NOV/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	7,00	R\$ 26,80	R\$ 32,69	R\$ 228,83	
1.14.6	SINAPI COMP (NOV/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	12,00	R\$ 9,67	R\$ 11,79	R\$ 141,48	
1.14.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 290,29	R\$ 354,07	R\$ 708,14	
FOSSA E SUMIDOURO									
1.14.8	SINAPI COMP (NOV/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\$ 1.889,00	R\$ 2.304,01	R\$ 2.304,01	
1.14.9	SINAPI COMP (NOV/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\$ 2.632,13	R\$ 3.210,41	R\$ 3.210,41	
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 7.028,83
TUBOS E CONEXÕES									
1.15.1	SINAPI COMP (NOV/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	72,42	R\$ 63,54	R\$ 77,50	R\$ 5.612,55	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.15.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 290,29	R\$ 354,07	R\$ 1.416,28	
1.16.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 5.612,58
1.16.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	9,00	R\$ 180,84	R\$ 220,57	R\$ 1.985,13	
1.16.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	9,00	R\$ 240,05	R\$ 292,79	R\$ 2.635,11	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.16.3	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	18,00	R\$ 25,58	R\$ 31,20	R\$ 561,60	
1.16.4	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	9,00	R\$ 39,24	R\$ 47,86	R\$ 430,74	
1.17.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 23.539,48
1.17.1	SINAPI COMP (NOV/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	16,00	R\$ 384,77	R\$ 469,30	R\$ 7.508,80	
1.17.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 615,75	R\$ 751,03	R\$ 1.502,06	
1.17.3	CP_PRÓPRIA	CP_17	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA CROMADA, SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 40CM E TORNEIRA CROMADA	M2	4,00	R\$ 424,85	R\$ 518,19	R\$ 2.072,76	
1.17.4	CP_PRÓPRIA	CP_18	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,0CM, DIM 2.40x0.60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODAPIA 10CM, ASSENTADA	UN	2,00	R\$ 2.310,31	R\$ 2.817,89	R\$ 5.635,78	
1.17.5	CP_PRÓPRIA	CP_19	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,0CM, DIM 1.20x0.55, COM 01 CUBA EM AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, INCLUSIVE RODAPIA 10CM, ASSENTADA	UN	4,00	R\$ 999,82	R\$ 1.219,48	R\$ 4.877,92	
1.17.6	CP_PRÓPRIA	CP_20	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,0CM, DIM 1.68x0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODAPIA 10CM, ASSENTADA	UN	1,00	R\$ 1.592,33	R\$ 1.942,16	R\$ 1.942,16	
1.18.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 13.108,80
1.18.1	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 87,53	R\$ 106,76	R\$ 640,56	
1.18.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 51,81	R\$ 63,19	R\$ 568,71	
1.18.3	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 56,02	R\$ 68,33	R\$ 1.093,28	
1.18.4	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 56,02	R\$ 68,33	R\$ 614,97	
1.18.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 38,79	R\$ 47,31	R\$ 756,96	
1.18.6	SEDUC/PI	S18.5	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	6,00	R\$ 43,34	R\$ 52,86	R\$ 317,16	
1.18.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 864,40	R\$ 1.054,31	R\$ 4.217,24	
1.18.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 276,05	R\$ 336,70	R\$ 1.346,80	
1.18.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 265,76	R\$ 324,15	R\$ 1.296,60	
1.18.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 483,33	R\$ 589,52	R\$ 1.179,04	
1.18.11	CP_PRÓPRIA	CP_23	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4"	UN	4,00	R\$ 220,85	R\$ 269,37	R\$ 1.077,48	
1.19.0	PINTURAS								R\$ 93.212,51
1.19.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	730,82	R\$ 2,13	R\$ 2,60	R\$ 1.900,13	
1.19.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	120,22	R\$ 8,68	R\$ 10,59	R\$ 1.273,13	
1.19.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	70,27	R\$ 16,22	R\$ 19,78	R\$ 1.389,94	
1.19.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.321,86	R\$ 12,46	R\$ 15,20	R\$ 35.292,27	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.19.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	159,69	R\$ 14,04	R\$ 17,12	R\$ 2.733,89	
1.19.6	SEDUC/PI	S19.1	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	568,12	R\$ 5,19	R\$ 6,33	R\$ 3.596,20	
1.19.7	SINAPI COMP (NOV/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	318,64	R\$ 18,56	R\$ 22,64	R\$ 7.214,01	
1.19.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	238,46	R\$ 37,85	R\$ 46,17	R\$ 11.009,70	
1.19.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	544,00	R\$ 38,09	R\$ 46,46	R\$ 25.274,24	
1.19.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	66,48	R\$ 15,32	R\$ 18,69	R\$ 1.242,51	
1.19.11	SINAPI COMP (NOV/2021)	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	249,89	R\$ 7,50	R\$ 9,15	R\$ 2.286,49	
1.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 119.018,03
1.20.1	CP_PRÓPRIA	CP_24	ESPELHO CRISTAL 4MM COLADO SOBRE CHAPA DE MDF	M2	5,04	R\$ 990,29	R\$ 1.207,86	R\$ 6.087,61	
1.20.2	CP_PRÓPRIA	CP_26	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	M	9,66	R\$ 302,98	R\$ 369,54	R\$ 3.569,76	
1.20.3	CP_PRÓPRIA	CP_27	PLACA EM ALUMÍNIO 15x60CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	18,00	R\$ 83,62	R\$ 101,99	R\$ 1.835,82	
1.20.4	SEDUC/PI	S21.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,02	R\$ 355,23	R\$ 433,27	R\$ 6.507,72	
1.20.5	SEDUC/PI	S21.3	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M	4,00	R\$ 353,83	R\$ 431,57	R\$ 1.726,28	
1.20.6	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	2,10	R\$ 287,42	R\$ 350,57	R\$ 736,20	
1.20.7	CP_PRÓPRIA	CP_28	SUORTE / PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X48CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM	UN	15,00	R\$ 69,65	R\$ 84,95	R\$ 1.274,25	
1.20.8	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	22,27	R\$ 309,41	R\$ 377,39	R\$ 8.404,48	
1.20.9	CP_PRÓPRIA	CP_29	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO	UN	1,00	R\$ 797,28	R\$ 972,44	R\$ 972,44	
1.20.10	CP_PRÓPRIA	CP_32	BANCO EM CONCRETO ARMADO COM 3CM DE ESPESSURA E DIMENSÕES TOTAIS DE 3,35X0,70X0,75M. COMPOSTO DE 02 CANTEIROS DE 0,60X0,70X0,75M COM LAJE DE FUNDO E TERRA VEGETAL. ASSENTO DE 2,15X0,67M EM RIPAS APARELHADAS DE MADEIRA NOBRE DE 1,5X5CM PINTADO COM VERNIZ 02 DEMÃOS E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES SOBRE MÃO FRANCES DE AÇO.	UN	8,00	R\$ 1.032,72	R\$ 1.259,61	R\$ 10.076,88	
1.20.11	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\$ 1.806,91	R\$ 2.203,89	R\$ 2.203,89	
1.20.12	SEDUC/PI	S21.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	25,00	R\$ 85,72	R\$ 104,55	R\$ 2.613,75	
1.20.13	CP_PRÓPRIA	CP_30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	25,00	R\$ 149,05	R\$ 181,80	R\$ 4.545,00	
1.20.14	SINAPI COMP (NOV/2021)	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	190,50	R\$ 175,86	R\$ 214,50	R\$ 40.862,25	
1.20.15	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\$ 4.546,04	R\$ 5.544,80	R\$ 5.544,80	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.20.16	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\$ 5.203,86	R\$ 6.347,15	R\$ 6.347,15	
1.20.17	SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	CJ	1,00	R\$ 3.159,20	R\$ 3.853,28	R\$ 3.853,28	
1.20.18	SEDUC/PI	S1.9	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	220,71	R\$ 30,57	R\$ 37,29	R\$ 8.230,28	
1.20.19	SINAPI COMP (NOV/2021)	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	382,90	R\$ 1,17	R\$ 1,43	R\$ 547,55	
1.20.20	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.009,39	R\$ 2,50	R\$ 3,05	R\$ 3.078,64	
SUBTOTAL CUSTO REFORMA (A)									R\$ 1.240.431,61
BDI = 21,97% (B)									R\$ 272.522,83
PREÇO NORMAL REFORMA (A + B)									R\$ 1.512.954,44
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO REFORMA (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO REFORMA (C + D)									R\$ -
TOTAL GERAL DA REFORMA								R\$ 1.512.954,44	
2.0.0	AMPLIAÇÃO								
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 38.088,20
2.1.1	CP_ADM	AD_002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	10,00	R\$ 3.122,75	R\$ 3.808,82	R\$ 38.088,20	
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 9.537,93
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\$ 1.007,98	R\$ 2.015,96	
2.2.2	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	225,92	R\$ 10,73	R\$ 13,09	R\$ 2.957,29	
2.2.3	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	210,94	R\$ 5,76	R\$ 7,03	R\$ 1.482,91	
2.2.4	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	331,08	R\$ 2,03	R\$ 2,48	R\$ 821,08	
2.2.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	39,85	R\$ 46,51	R\$ 56,73	R\$ 2.260,69	
2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 20.791,70
2.3.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	28,16	R\$ 116,92	R\$ 142,61	R\$ 4.015,90	
2.3.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	17,07	R\$ 97,97	R\$ 119,49	R\$ 2.039,69	
2.3.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	253,59	R\$ 47,64	R\$ 58,11	R\$ 14.736,11	
2.4.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 55.198,26
2.4.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	28,16	R\$ 28,41	R\$ 34,65	R\$ 975,74	
2.4.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	8,46	R\$ 1.206,71	R\$ 1.471,82	R\$ 12.451,60	
2.4.3	CP_PRÓPRIA	CP_5	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	1,61	R\$ 2.736,80	R\$ 3.338,07	R\$ 5.374,29	
2.4.4	SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	5,76	R\$ 2.617,70	R\$ 3.192,81	R\$ 18.390,59	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.4.5	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	11,96	R\$ 511,53	R\$ 623,91	R\$ 7.461,96	
2.4.6	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA)	M3	5,76	R\$ 727,93	R\$ 887,86	R\$ 5.114,07	
2.4.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	101,80	R\$ 43,73	R\$ 53,34	R\$ 5.430,01	
2.5.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 46.949,08
2.5.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	5,90	R\$ 2.844,50	R\$ 3.469,44	R\$ 20.469,70	
2.5.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	5,93	R\$ 2.916,72	R\$ 3.557,52	R\$ 21.096,09	
2.5.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	57,95	R\$ 53,81	R\$ 65,63	R\$ 3.803,26	
2.5.4	SINAPI COMP (NOV/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	7,29	R\$ 177,70	R\$ 216,74	R\$ 1.580,03	
2.6.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 75.680,32
2.6.1	SINAPI COMP (NOV/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	593,07	R\$ 90,21	R\$ 110,03	R\$ 65.255,49	
2.6.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	16,51	R\$ 127,17	R\$ 155,11	R\$ 2.560,87	
2.6.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,40	R\$ 41,36	R\$ 50,45	R\$ 1.180,53	
2.6.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	31,20	R\$ 40,58	R\$ 49,50	R\$ 1.544,40	
2.6.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,80	R\$ 53,21	R\$ 64,90	R\$ 1.090,32	
2.6.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,60	R\$ 49,12	R\$ 59,91	R\$ 1.413,88	
2.6.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,80	R\$ 30,50	R\$ 37,20	R\$ 290,16	
2.6.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,70	R\$ 52,48	R\$ 64,01	R\$ 2.093,13	
2.6.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	8,55	R\$ 24,12	R\$ 29,42	R\$ 251,54	
2.7.0	COBERTURA								R\$ 119.749,18
2.7.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 1.567,97	R\$ 1.912,45	R\$ 3.824,90	
2.7.2	SINAPI COMP (NOV/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	158,58	R\$ 62,52	R\$ 76,26	R\$ 12.093,31	
2.7.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	158,58	R\$ 20,85	R\$ 25,43	R\$ 4.032,69	
2.7.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	158,58	R\$ 32,35	R\$ 39,46	R\$ 6.257,57	
2.7.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,10	R\$ 18,93	R\$ 23,09	R\$ 371,75	
2.7.6	SEDUC/PI	S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	32,20	R\$ 12,17	R\$ 14,84	R\$ 477,85	
2.7.7	SINAPI COMP (NOV/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	770,55	R\$ 15,06	R\$ 18,37	R\$ 14.155,00	

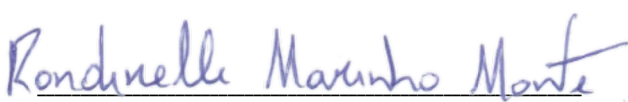
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.7.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	198,10	R\$ 57,47	R\$ 70,10	R\$ 13.886,81	
2.7.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	198,10	R\$ 88,70	R\$ 108,19	R\$ 21.432,44	
2.7.10	SEDUC/PI	S7.6	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	M	7,15	R\$ 97,52	R\$ 118,95	R\$ 850,49	
2.7.11	SINAPI COMP (NOV/2021)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,30	R\$ 168,84	R\$ 205,93	R\$ 2.944,80	
2.7.12	SINAPI COMP (NOV/2021)	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,36	R\$ 52,84	R\$ 64,45	R\$ 2.601,20	
2.7.13	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	8,39	R\$ 137,93	R\$ 168,23	R\$ 1.411,45	
2.7.14	CP_PRÓPRIA	CP_31	IMPERMEABILIZAÇÃO - APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE ASFALTO ELASTOMÉRICO, SEM ARMAÇÃO DE ESTRUDANTE, EM CALHAS OU LAJES DESCOBERTAS	M2	7,29	R\$ 50,01	R\$ 61,00	R\$ 444,69	
2.7.15	SINAPI COMP (NOV/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	205,21	R\$ 78,63	R\$ 95,91	R\$ 19.681,69	
2.7.16	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	81,90	R\$ 152,99	R\$ 186,60	R\$ 15.282,54	
2.8.0	ESQUADRIAS							R\$ 52.324,89	
2.8.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	7,56	R\$ 300,51	R\$ 366,53	R\$ 2.770,97	
2.8.2	CP_PRÓPRIA	CP_7	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON (P1 - 90X210CM) COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX E VISOR TEMPERADO, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, VISOR TEMPERADO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.116,53	R\$ 1.361,83	R\$ 2.723,66	
2.8.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,24	R\$ 870,85	R\$ 1.062,18	R\$ 6.628,00	
2.8.4	CP_PRÓPRIA	CP_10	PORTA EM ESTRUTURA DE METALON (P8 E P9 - 200X230CM), COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E BARRA ANTI-PÂNICO, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, 2 FOLHAS, ITENS INCLUSOS: BARRA ANTI-PÂNICO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 2.395,46	R\$ 2.921,74	R\$ 8.765,22	
2.8.5	CP_PRÓPRIA	CP_12	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO VERTICAL, INCLUSO FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	6,25	R\$ 624,25	R\$ 761,40	R\$ 4.758,75	
2.8.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,04	R\$ 423,89	R\$ 517,02	R\$ 7.258,96	
2.8.7	CP_PRÓPRIA	CP_13	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E GRADE INTERNA EM METALON	M2	11,35	R\$ 1.237,70	R\$ 1.509,62	R\$ 17.134,19	
2.8.8	SEDUC/PI	S8.16	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	M2	0,64	R\$ 71,99	R\$ 87,81	R\$ 56,20	
2.8.9	CP_PRÓPRIA	CP_14	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA	M2	2,42	R\$ 591,88	R\$ 721,92	R\$ 1.747,05	
2.8.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 131,70	R\$ 160,63	R\$ 481,89	
2.9.0	REVESTIMENTOS							R\$ 98.857,13	
2.9.1	SINAPI COMP (NOV/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	526,39	R\$ 3,44	R\$ 4,20	R\$ 2.210,84	
2.9.2	SINAPI COMP (NOV/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	345,07	R\$ 7,17	R\$ 8,75	R\$ 3.019,36	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.9.3	SINAPI COMP (NOV/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	7,28	R\$ 6,45	R\$ 7,87	R\$ 57,29	
2.9.4	SINAPI COMP (NOV/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	177,29	R\$ 31,09	R\$ 37,92	R\$ 6.722,84	
2.9.5	SINAPI COMP (NOV/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	350,06	R\$ 48,33	R\$ 58,95	R\$ 20.636,04	
2.9.6	SINAPI COMP (NOV/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	7,28	R\$ 39,68	R\$ 48,40	R\$ 352,35	
2.9.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	87527	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45,86	R\$ 34,03	R\$ 41,51	R\$ 1.903,65	
2.9.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	18,66	R\$ 30,05	R\$ 36,65	R\$ 683,89	
2.9.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	87535	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	248,03	R\$ 27,09	R\$ 33,04	R\$ 8.194,91	
2.9.10	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	559,56	R\$ 66,45	R\$ 81,05	R\$ 45.352,34	
2.9.11	CP_PRÓPRIA	CP_15	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	95,52	R\$ 46,13	R\$ 56,26	R\$ 5.373,96	
2.9.12	CP_PRÓPRIA	CP_16	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA	M2	37,11	R\$ 96,10	R\$ 117,21	R\$ 4.349,66	
2.10.0	PISOS								R\$ 75.971,13
2.10.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	16,02	R\$ 548,90	R\$ 669,49	R\$ 10.725,23	
2.10.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	9,24	R\$ 78,12	R\$ 95,28	R\$ 880,39	
2.10.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	5,98	R\$ 67,16	R\$ 81,92	R\$ 489,88	
2.10.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	64,82	R\$ 60,17	R\$ 73,39	R\$ 4.757,14	
2.10.5	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	216,36	R\$ 78,08	R\$ 95,23	R\$ 20.603,96	
2.10.6	CP_PRÓPRIA	CP_25	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2	23,94	R\$ 134,08	R\$ 163,54	R\$ 3.915,15	
2.10.7	SINAPI COMP (NOV/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	10,49	R\$ 723,96	R\$ 883,01	R\$ 9.262,77	
2.10.8	SINAPI COMP (NOV/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	88,56	R\$ 54,37	R\$ 66,32	R\$ 5.873,30	
2.10.9	SEDUC/PI	S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	39,48	R\$ 22,54	R\$ 27,49	R\$ 1.085,31	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.10.10	SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	33,83	R\$ 207,47	R\$ 253,05	R\$ 8.560,68	
2.10.11	SINAPI COMP (NOV/2021)	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	676,59	R\$ 11,90	R\$ 14,51	R\$ 9.817,32	
2.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 46.931,11
2.11.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EDIFICAÇÕES - (GUARITA, BLOCO A, BLOCO B, QUIOSQUE 01, QUIOSQUE 02 E DEPÓSITO)	UN	1,00	R\$ 38.477,58	R\$ 46.931,11	R\$ 46.931,11	
2.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 5.241,15
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
2.12.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 84,91	R\$ 103,56	R\$ 207,12	
TUBOS E CONEXÕES									
2.12.2	SINAPI COMP (NOV/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	60,15	R\$ 35,74	R\$ 43,59	R\$ 2.621,94	
2.12.3	SINAPI COMP (NOV/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	18,79	R\$ 26,31	R\$ 32,09	R\$ 602,97	
2.12.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,00	R\$ 30,90	R\$ 37,69	R\$ 1.809,12	
2.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 37.492,43
TUBOS E CONEXÕES									
2.13.1	SINAPI COMP (NOV/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	32,55	R\$ 47,95	R\$ 58,48	R\$ 1.903,52	
2.13.2	SINAPI COMP (NOV/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	21,55	R\$ 74,95	R\$ 91,42	R\$ 1.970,10	
2.13.3	SINAPI COMP (NOV/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	19,20	R\$ 60,80	R\$ 74,16	R\$ 1.423,87	
2.13.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	49,55	R\$ 48,23	R\$ 58,83	R\$ 2.915,03	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
2.13.5	SINAPI COMP (NOV/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\$ 26,80	R\$ 32,69	R\$ 98,07	
2.13.6	SINAPI COMP (NOV/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	1,00	R\$ 9,67	R\$ 11,79	R\$ 11,79	
2.13.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 290,29	R\$ 354,07	R\$ 1.416,28	
2.13.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 148,95	R\$ 181,67	R\$ 181,67	
FOSSA E SUMIDOURO									
2.13.9	SINAPI COMP (NOV/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	5,00	R\$ 1.889,00	R\$ 2.304,01	R\$ 11.520,05	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.13.10	SINAPI COMP (NOV/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	5,00	R\$ 2.632,13	R\$ 3.210,41	R\$ 16.052,05	
2.14.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 11.155,60
TUBOS E CONEXÕES									
2.14.1	SINAPI COMP (NOV/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	121,10	R\$ 63,54	R\$ 77,50	R\$ 9.385,25	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
2.14.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 290,29	R\$ 354,07	R\$ 1.770,35	
2.15.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL								R\$ 285,13
2.15.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	8,60	R\$ 17,69	R\$ 21,58	R\$ 185,59	
2.15.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3,00	R\$ 19,51	R\$ 23,80	R\$ 71,40	
2.15.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	R\$ 23,07	R\$ 28,14	R\$ 28,14	
2.16.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 1.966,58
2.16.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	R\$ 180,84	R\$ 220,57	R\$ 661,71	
2.16.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	R\$ 240,05	R\$ 292,79	R\$ 878,37	
2.16.3	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	6,00	R\$ 25,58	R\$ 31,20	R\$ 187,20	
2.16.4	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	5,00	R\$ 39,24	R\$ 47,86	R\$ 239,30	
2.17.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 8.587,58
2.17.1	CP_PRÓPRIA	CP_21	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA DE PAREDE CROMADA	M	4,52	R\$ 1.414,30	R\$ 1.725,02	R\$ 7.797,09	
2.17.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 648,10	R\$ 790,49	R\$ 790,49	
2.18.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 125,10
2.18.1	CP_PRÓPRIA	CP_22	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDINS	M2	5,00	R\$ 20,51	R\$ 25,02	R\$ 125,10	
2.19.0	PINTURAS								R\$ 13.572,81
2.19.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	431,26	R\$ 2,13	R\$ 2,60	R\$ 1.121,28	
2.19.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,28	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 21,99	
2.19.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	71,09	R\$ 8,68	R\$ 10,59	R\$ 752,84	
2.19.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,28	R\$ 16,22	R\$ 19,78	R\$ 144,00	
2.19.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	325,06	R\$ 12,46	R\$ 15,20	R\$ 4.940,91	
2.19.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,28	R\$ 14,04	R\$ 17,12	R\$ 124,63	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.19.7	SINAPI COMP (NOV/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	99,83	R\$ 18,56	R\$ 22,64	R\$ 2.260,15	
2.19.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	91,12	R\$ 37,85	R\$ 46,17	R\$ 4.207,01	
2.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 45.648,17
2.20.1	CP_PRÓPRIA	CP_26	CORRIMÃO EM AÇO INOX $\phi=1\ 1/2"$, DUPLO, H=90CM	M	4,40	R\$ 302,98	R\$ 369,54	R\$ 1.625,98	
2.20.2	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	12,04	R\$ 287,42	R\$ 350,57	R\$ 4.220,86	
2.20.3	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	1,76	R\$ 309,41	R\$ 377,39	R\$ 664,21	
2.20.4	CP_PRÓPRIA	CP_30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	9,00	R\$ 149,05	R\$ 181,80	R\$ 1.636,20	
2.20.5	CP_PRÓPRIA	CP_32	BANCO EM CONCRETO ARMADO COM 3CM DE ESPESSURA E DIMENSÕES TOTAIS DE 3,35X0,70X0,75M. COMPOSTO DE 02 CANTEIROS DE 0,60X0,70X0,75M COM LAJE DE FUNDO E TERRA VEGETAL. ASSENTO DE 2,15X0,67M EM RIPAS APARELHADAS DE MADEIRA NOBRE DE 1,5X5CM PINTADO COM VERNIZ 02 DEMÃOS E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES SOBRE MÃO FRANCESA DE AÇO.	UN	1,00	R\$ 1.032,72	R\$ 1.259,61	R\$ 1.259,61	
2.20.6	CP_PRÓPRIA	CP_33	CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE DE 6X12X24CM COM DIMENSÕES DE 2,00X2,00X0,60M E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO DE 18CM E ESPESSURA DE 3CM. INCLUSIVE PINTURA VERNIZ 02 DEMÃOS E TERRA VEGETAL. COM DOIS BANCOS DE 2,00X0,50X0,45M EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS REBOCADA E COM TAMPO DE 3CM EM CONCRETO ARMADO. COM DOIS JARDINS DE 2,00X0,65CM COM MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA E COM 5CM DE TERRA VEGETAL E GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	UN	5,00	R\$ 3.887,90	R\$ 4.742,07	R\$ 23.710,35	
2.20.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	R\$ 100,58	R\$ 122,68	R\$ 613,40	
2.20.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	21,00	R\$ 73,43	R\$ 89,56	R\$ 1.880,76	
2.20.9	CP_PRÓPRIA	CP_34	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 3.021,55	R\$ 3.685,38	R\$ 3.685,38	
2.20.10	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\$ 4.188,06	R\$ 5.108,18	R\$ 5.108,18	
2.20.11	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	407,62	R\$ 2,50	R\$ 3,05	R\$ 1.243,24	
SUBTOTAL CUSTO AMPLIAÇÃO (A)								R\$ 626.509,37	
BDI = 21,97% (B)								R\$ 137.644,11	
PREÇO NORMAL AMPLIAÇÃO (A + B)								R\$ 764.153,48	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO AMPLIAÇÃO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO AMPLIAÇÃO (C + D)								R\$ -	
TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO								R\$ 764.153,48	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 2.277.107,92	
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 2.277.107,92 (dois milhões, duzentos e setenta e sete mil, cento e sete reais e noventa e dois centavos)									

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 20px;"> <p>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> <p>PREÇOS COM BDI NORMAL</p> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></div> <p>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  <p>Eng.º Civil Responsável Nome: Rondinelle Marinho Monte CREA: 1911700235</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px;"> <p>OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - NOV/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - NOV/2021)</p> </div>									

Teresina-PI, 15 de Fevereiro de 2022.

Instalações Elétricas

CAIXA

Caixa de passagem na parede

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- AMPLIAÇÃO								
OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO, TOMADA, CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO NA UNIDADE ESCOLAR SENADOR HELVÍDIO NUNES- MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI								
DATA BASE: SINAPI 11/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/21								
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE LÂMPADAS E TOMADAS- AMPLIAÇÃO							R\$ 19.915,65
1.1	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\$ 8,71	R\$ 10,62	52	R\$ 552,24
1.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,07	R\$ 8,62	49	R\$ 422,38
1.3	COMP. PRÓPRIA	seduc e 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	R\$ 36,24	R\$ 44,20	10	R\$ 442,00
1.4	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\$ 9,20	R\$ 11,22	4	R\$ 44,88
1.5	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\$ 3,82	R\$ 4,66	1500	R\$ 6.990,00
1.6	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\$ 5,40	R\$ 6,59	6	R\$ 39,54
1.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 36,02	R\$ 43,93	2	R\$ 87,86
1.8	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\$ 9,20	R\$ 11,22	4	R\$ 44,88
1.9	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,72	R\$ 27,71	11	R\$ 304,81
1.10	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 49,31	R\$ 60,14	3	R\$ 180,42
1.11	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,81	R\$ 32,70	10	R\$ 327,00
1.12	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 33,87	R\$ 41,31	8	R\$ 330,48
1.13	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,07	R\$ 29,36	26	R\$ 763,36
1.14	COMP. PRÓPRIA	seduc e 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 53,89	R\$ 65,73	50	R\$ 3.286,50
1.15	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 79,26	R\$ 96,67	9	R\$ 870,03
1.16	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 31,39	R\$ 38,29	8	R\$ 306,32
1.17	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 33,87	R\$ 41,31	5	R\$ 206,55
1.18	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,34	R\$ 8,95	280	R\$ 2.506,00
1.19	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,07	R\$ 12,28	180	R\$ 2.210,40
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO- AMPLIAÇÃO							R\$ 5.406,20
2.1	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\$ 6,29	R\$ 7,67	450	R\$ 3.451,50
2.2	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 36,13	R\$ 44,07	10	R\$ 440,70
2.3	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 33,62	R\$ 41,01	6	R\$ 246,06
2.4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,54	R\$ 15,30	6	R\$ 91,80
2.5	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,04	R\$ 11,03	30	R\$ 330,90
2.6	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,34	R\$ 8,95	40	R\$ 358,00
2.7	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,64	R\$ 9,32	12	R\$ 111,84

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
2.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 196	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X 75 MM	UN	R\$ 36,24	R\$ 44,20	5	R\$ 221,00
2.9	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,66	R\$ 15,44	10	R\$ 154,40
3.0	SUBESTAÇÃO AÉREA 75KVA/13,8KV- AMPLIAÇÃO							R\$ 21.609,26
3.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 3.609,24	R\$ 4.402,19	1	R\$ 4.402,19
3.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 34	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UN	R\$ 6.312,02	R\$ 7.698,77	1	R\$ 7.698,77
3.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.623,16	R\$ 5.638,87	1	R\$ 5.638,87
3.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 14,78	R\$ 18,03	33	R\$ 594,99
3.5	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 78,66	R\$ 95,94	5	R\$ 479,70
3.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 47,02	R\$ 57,35	1	R\$ 57,35
3.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 31,70	R\$ 38,66	1	R\$ 38,66
3.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.027,28	R\$ 2.472,67	1	R\$ 2.472,67
3.9	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\$ 185,34	R\$ 226,06	1	R\$ 226,06

Sergio Roberto da Silva Maf.
 REGISTRANDO SENA ROSA NETO
 TEC. EL. E/ OU MEC. PJ
 CPT-PJ RG Nº 44510632334
 NAT. Nº 933644-X

TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 46.931,11
------------------------------------	----------------------

Instalações Elétricas

Disjuntor a seco - DIN Curva B 1P32A

DISJUNTOR

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- REFORMA

OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO, TOMADA; PONTOS DE CLIMATIZAÇÃO E REDE LÓGICA DA UNIDADE ESCOLAR SENADOR HELVÍDIO NUNES
NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI


DATA BASE: SINAPI 11/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/21

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE LÂMPADAS E TOMADAS- REFORMA					R\$ 72.552,73
1.1	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\$ 8,71	R\$ 10,62	180	R\$ 1.911,60
1.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,54	R\$ 15,30	16	R\$ 244,80
1.3	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\$ 3,82	R\$ 4,66	5082	R\$ 23.682,12
1.4	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 578,33	R\$ 705,39	1	R\$ 705,39
1.5	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,07	R\$ 8,62	193	R\$ 1.663,66
1.6	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\$ 5,40	R\$ 6,59	42	R\$ 276,78
1.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 36,02	R\$ 43,93	24	R\$ 1.054,32
1.8	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\$ 9,20	R\$ 11,22	30	R\$ 336,60
1.9	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,72	R\$ 27,71	30	R\$ 831,30
1.10	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 49,31	R\$ 60,14	2	R\$ 120,28
1.11	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,81	R\$ 32,70	16	R\$ 523,20
1.12	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 33,87	R\$ 41,31	52	R\$ 2.148,12
1.13	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,07	R\$ 29,36	121	R\$ 3.552,56
1.14	COMP. PRÓPRIA	seduc e 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 53,89	R\$ 65,73	193	R\$ 12.685,89
1.15	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 713,35	R\$ 870,07	2	R\$ 1.740,14
1.16	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 79,26	R\$ 96,67	23	R\$ 2.223,41
1.17	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 31,39	R\$ 38,29	38	R\$ 1.455,02
1.18	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,34	R\$ 8,95	700	R\$ 6.265,00
1.19	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 13,18	R\$ 16,08	15	R\$ 241,20
1.20	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\$ 14,98	R\$ 18,27	18	R\$ 328,86
1.21	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,07	R\$ 12,28	596	R\$ 7.318,88
1.22	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 13,04	R\$ 15,90	66	R\$ 1.049,40
1.23	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	R\$ 36,24	R\$ 44,20	5	R\$ 221,00
1.24	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 73,71	R\$ 89,90	2	R\$ 179,80
1.25	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 73,71	R\$ 89,90	1	R\$ 89,90
1.26	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,20	R\$ 13,66	1	R\$ 13,66
1.27	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,66	R\$ 15,44	39	R\$ 602,16
1.28	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 74,31	R\$ 90,64	12	R\$ 1.087,68

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO							R\$ 33.046,79
2.1	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\$ 6,29	R\$ 7,67	3060	R\$ 23.470,20
2.2	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,75	R\$ 27,75	9	R\$ 249,75
2.3	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,04	R\$ 11,03	100	R\$ 1.103,00
2.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,34	R\$ 8,95	45	R\$ 402,75
2.5	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,64	R\$ 9,32	6	R\$ 55,92
2.6	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 13,33	R\$ 16,26	12	R\$ 195,12
2.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 35,08	R\$ 42,79	14	R\$ 599,06
2.8	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 35,77	R\$ 43,63	22	R\$ 959,86
2.9	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,55	R\$ 15,31	4	R\$ 61,24
2.10	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 33,87	R\$ 41,31	9	R\$ 371,79
2.11	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 713,35	R\$ 870,07	2	R\$ 1.740,14
2.12	iSINAPI	12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	R\$ 1.432,76	R\$ 1.747,54	1	R\$ 1.747,54
2.13	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,55	R\$ 15,31	2	R\$ 30,62
2.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	R\$ 36,24	R\$ 44,20	14	R\$ 618,80
2.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 74,31	R\$ 90,64	8	R\$ 725,12
2.16	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,66	R\$ 15,44	31	R\$ 478,64
2.17	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\$ 5,40	R\$ 6,59	36	R\$ 237,24
3.0	QUADRO GERAL - QGBT							R\$ 28.876,81
3.1	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\$ 620,02	R\$ 756,24	1	R\$ 756,24
3.2	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\$ 185,34	R\$ 226,06	12	R\$ 2.712,72
3.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 94	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 422,06	R\$ 514,79	2	R\$ 1.029,58
3.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 91	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 142,83	R\$ 174,21	2	R\$ 348,42
3.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 90	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 95,50	R\$ 116,48	2	R\$ 232,96
3.6	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 77,29	R\$ 94,27	3	R\$ 282,81
3.7	iSINAPI	39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	R\$ 138,77	R\$ 169,26	4	R\$ 677,04
3.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 36,83	R\$ 44,92	120	R\$ 5.390,40
3.9	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 27,14	R\$ 33,10	188	R\$ 6.222,80
3.10	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 16,94	R\$ 20,66	91	R\$ 1.880,06
3.11	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,07	R\$ 13,50	180	R\$ 2.430,00
3.12	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\$ 8,63	R\$ 10,53	295	R\$ 3.106,35
3.13	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 19,26	R\$ 23,49	4	R\$ 93,96

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
3.14	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,55	R\$ 15,31	20	R\$ 306,20
3.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X 75* MM	UN	R\$ 36,24	R\$ 44,20	10	R\$ 442,00
3.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 35,08	R\$ 42,79	15	R\$ 641,85
3.17	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 13,33	R\$ 16,26	50	R\$ 813,00
3.18	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 78,66	R\$ 95,94	3	R\$ 287,82
3.19	SINAPI	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 50,12	R\$ 61,13	20	R\$ 1.222,60
4.0	INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 19.802,72
4.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,54	R\$ 15,30	35	R\$ 535,50
4.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 200	CRUZETA 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 34,19	R\$ 41,70	1	R\$ 41,70
4.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 198	CURVA HORIZONTAL 150X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 45,14	R\$ 55,06	2	R\$ 110,12
4.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 199	TERMINAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 22,13	R\$ 26,99	2	R\$ 53,98
4.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 156	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 150X50MM	M	R\$ 45,98	R\$ 56,08	3	R\$ 168,24
4.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,56	R\$ 25,08	21	R\$ 526,68
4.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 141	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X75MM	M	R\$ 20,15	R\$ 24,58	33	R\$ 811,14
4.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 116	CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 10,59	R\$ 12,92	2	R\$ 25,84
4.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 152	TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 32,18	R\$ 39,25	2	R\$ 78,50
4.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 21,93	R\$ 26,75	5	R\$ 133,75
4.11	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\$ 15,10	R\$ 18,42	15	R\$ 276,30
4.12	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\$ 9,20	R\$ 11,22	1	R\$ 11,22
4.13	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	R\$ 3,18	R\$ 3,88	1325	R\$ 5.141,00
4.14	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\$ 5,40	R\$ 6,59	2	R\$ 13,18
4.15	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\$ 7,15	R\$ 8,72	2	R\$ 17,44
4.16	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,04	R\$ 11,03	10	R\$ 110,30
4.17	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,34	R\$ 8,95	230	R\$ 2.058,50
4.18	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,64	R\$ 9,32	20	R\$ 186,40
4.19	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,02	R\$ 14,66	20	R\$ 293,20
4.20	COMP. PRÓPRIA	seduc e 188	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 49 A 72 PONTOS	UN	R\$ 5.986,62	R\$ 7.301,88	1	R\$ 7.301,88
4.21	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 44,69	R\$ 54,51	35	R\$ 1.907,85


 REGISTRANDO SÉRGIO ROSA NETO
 TEC. ELÉTR. - SEDUC - RJ
 CPT - RJ - RG Nº 88510652334
 MAT. Nº 333644-K

TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

R\$ 154.279,05