


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA FNDE, INCLUSO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PALCO E VESTIÁRIOS			L.S. (MENSAL)=	70,63%	
<b>DATA:</b>	MARÇO DE 2022			L.S. (HORISTA)=	111,86%	
<b>END.:</b>	RUA PROJETADA, S/N			BDI (DIF)=	15,28%	
<b>LOCAL:</b>	LAGOA ALEGRE-PI			BDI=	21,97%	
				<b>ÁREAS</b>	REFORMA:	-
					CONSTRUÇÃO:	2992,14 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - DEZ/2021   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - DEZ/2021 )						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
<b>1.0.0</b>	<b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA - ANEXO</b>			
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,26%	22.677,15	40,99
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,67%	12.015,89	21,72
1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,13%	2.365,81	4,28
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,38%	6.901,40	12,47
1.5.0	INFRAESTRUTURA	2,12%	38.030,45	68,74
1.6.0	SUPERESTRUTURA	2,44%	43.756,67	79,09
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS	3,34%	59.925,86	108,32
1.8.0	COBERTURA	2,12%	38.022,56	68,73
1.9.0	ESQUADRIAS	1,83%	32.852,62	59,38
1.10.0	REVESTIMENTOS	3,87%	69.425,83	125,49
1.11.0	PISOS	2,20%	39.510,61	71,42
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,08%	37.412,89	67,63
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,21%	3.856,53	6,97
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,47%	8.368,53	15,13
1.15.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,14%	2.510,82	4,54
1.16.0	LOUÇAS E BANCADAS	0,98%	17.550,09	31,72
1.17.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,16%	2.838,06	5,13
1.18.0	PINTURAS	0,79%	14.165,51	25,61
1.19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,31%	23.454,24	42,40
<b>TOTAL AMPLIAÇÃO DA ESCOLA - ANEXO ( M²)</b>			<b>R\$ 475.641,52</b>	<b>R\$ 859,75 / M²</b>

 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:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA FNDE, INCLUSO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PALCO E VESTIÁRIOS			L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	MARÇO DE 2022			L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA PROJETADA, S/N			BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	LAGOA ALEGRE-PI			TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,97%	
				ÁREAS	REFORMA:	-
					CONSTRUÇÃO:	2992,14 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - DEZ/2021   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - DEZ/2021 )						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)	
2.0.0	AMPLIAÇÃO - QUADRA POLIESPORTIVA COM PALCO E VESTIÁRIOS					
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		3,84%	68.946,25	54,70	
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,09%	19.585,77	15,54	
2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA		1,23%	22.149,23	17,57	
2.4.0	INFRAESTRUTURA		7,97%	143.109,71	113,54	
2.5.0	SUPERESTRUTURA		10,00%	179.507,26	142,42	
2.6.0	PAREDES E PAINÉIS		6,18%	110.936,59	88,02	
2.7.0	COBERTURA		15,71%	282.091,76	223,81	
2.8.0	ESQUADRIAS		3,02%	54.298,21	43,08	
2.9.0	REVESTIMENTOS		5,65%	101.505,94	80,54	
2.10.0	PISOS		5,80%	104.072,79	82,57	
2.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,03%	36.471,65	28,94	
2.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		0,65%	11.631,78	9,23	
2.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,43%	25.645,90	20,35	
2.14.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		1,23%	22.040,11	17,49	
2.15.0	LOUÇAS E BANCADAS		1,13%	20.325,06	16,13	
2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS		1,30%	23.391,96	18,56	
2.17.0	PINTURAS		1,68%	30.217,24	23,97	
2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		3,57%	64.044,36	50,81	
TOTAL AMPLIAÇÃO - QUADRA POLIESPORTIVA COM PALCO E VESTIÁRIOS ( M²)				R\$ 1.319.971,57	R\$ 1.047,27 / M²	
TOTAL GERAL				R\$ 1.795.613,09	R\$ 600,11 / M²	



*Carlos Petrus Barbosa Leal*

Eng.º Civil Responsável

Nome: Carlos Petrus Barbosa Leal

CREA: 1914173058

Teresina-PI, 16 de março 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:	AMPLIAÇÃO DE ESCOLA FNDE, INCLUSO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PALCO E VESTIÁRIOS							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	MARÇO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE DEZ/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	RUA PROJETADA, S/N							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	LAGOA ALEGRE-PI							BDI=	21,97%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.0.0 AMPLIAÇÃO DA ESCOLA - ANEXO										
1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL R\$ 22.677,15										
1.1.1	CP_ADM	AD_002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA - ANEXO	MÊS	5,00	R\$ 3.718,48	R\$ 4.535,43	R\$ 22.677,15		
1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 12.015,89										
1.2.1	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 320,70	R\$ 391,16	R\$ 1.760,22		
1.2.2	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		
1.2.3	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	162,89	R\$ 10,73	R\$ 13,09	R\$ 2.132,23		
1.2.4	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	162,89	R\$ 5,76	R\$ 7,03	R\$ 1.145,12		
1.2.5	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	162,89	R\$ 2,03	R\$ 2,48	R\$ 403,97		
1.2.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	553,25	R\$ 0,33	R\$ 0,40	R\$ 221,30		
1.2.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	76,60	R\$ 46,42	R\$ 56,62	R\$ 4.337,09		
1.3.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES R\$ 2.365,81										
1.3.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,40	R\$ 1,35	R\$ 1,65	R\$ 83,16		
1.3.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,78	R\$ 6,95	R\$ 8,48	R\$ 32,05		
1.3.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,40	R\$ 26,48	R\$ 32,30	R\$ 239,02		
1.3.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,20	R\$ 47,58	R\$ 58,03	R\$ 417,82		
1.3.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,89	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 5,71		
1.3.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,89	R\$ 10,29	R\$ 12,55	R\$ 23,72		
1.3.7	SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	17,64	R\$ 6,53	R\$ 7,96	R\$ 140,41		
1.3.8	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	40,00	R\$ 12,09	R\$ 14,75	R\$ 590,00		
1.3.9	SEDUC/PI	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,60	R\$ 23,92	R\$ 29,18	R\$ 163,41		
1.3.10	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	11,33	R\$ 11,75	R\$ 14,33	R\$ 162,36		
1.3.11	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	169,95	R\$ 2,45	R\$ 2,99	R\$ 508,15		
1.4.0 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 6.901,40										
1.4.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	55,33	R\$ 3,53	R\$ 4,31	R\$ 238,47		
1.4.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	22,00	R\$ 116,92	R\$ 142,61	R\$ 3.137,42		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.4.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	11,84	R\$ 64,60	R\$ 78,79	R\$ 932,87	
1.4.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 05/2016	M3	41,49	R\$ 30,44	R\$ 37,13	R\$ 1.540,52	
1.4.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	30,71	R\$ 28,09	R\$ 34,26	R\$ 1.052,12	
1.5.0	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>R\$ 38.030,45</b>
1.5.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	19,82	R\$ 28,41	R\$ 34,65	R\$ 686,76	
1.5.2	CP_PRÓPRIA	CP_1	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,07	R\$ 638,86	R\$ 779,22	R\$ 11.742,85	
1.5.3	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3	11,36	R\$ 512,47	R\$ 625,06	R\$ 7.100,68	
1.5.4	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUIROS (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA)	M3	0,96	R\$ 765,17	R\$ 933,28	R\$ 895,95	
1.5.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	113,97	R\$ 53,73	R\$ 65,53	R\$ 7.468,45	
1.5.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	61,54	R\$ 43,73	R\$ 53,34	R\$ 3.282,54	
1.5.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	10,24	R\$ 548,71	R\$ 669,26	R\$ 6.853,22	
1.6.0	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>R\$ 43.756,67</b>
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	3,73	R\$ 2.872,30	R\$ 3.503,34	R\$ 13.067,46	
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	5,64	R\$ 2.945,04	R\$ 3.592,07	R\$ 20.259,27	
1.6.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	44,80	R\$ 53,73	R\$ 65,53	R\$ 2.935,74	
1.6.4	SINAPI COMP (DEZ/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	36,95	R\$ 166,29	R\$ 202,82	R\$ 7.494,20	
1.7.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 59.925,86</b>
1.7.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	385,21	R\$ 106,72	R\$ 130,17	R\$ 50.142,79	
1.7.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	34,20	R\$ 41,23	R\$ 50,29	R\$ 1.719,92	
1.7.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	41,40	R\$ 40,46	R\$ 49,35	R\$ 2.043,09	
1.7.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	7,80	R\$ 30,39	R\$ 37,07	R\$ 289,15	
1.7.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,10	R\$ 52,34	R\$ 63,84	R\$ 325,58	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.7.6	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	5,00	R\$ 445,83	R\$ 543,78	R\$ 2.718,90	
1.7.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	7,20	R\$ 134,57	R\$ 164,14	R\$ 1.181,81	
1.7.8	SINAPI COMP (DEZ/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	9,12	R\$ 135,26	R\$ 164,98	R\$ 1.504,62	
1.8.0	<b>COBERTURA</b>								R\$ 38.022,56
1.8.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 1.298,29	R\$ 1.583,52	R\$ 1.583,52	
1.8.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	35,33	R\$ 30,10	R\$ 36,71	R\$ 1.296,96	
1.8.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 1.616,20	R\$ 1.971,28	R\$ 5.913,84	
1.8.4	SINAPI COMP (DEZ/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	252,49	R\$ 62,58	R\$ 76,33	R\$ 19.272,56	
1.8.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	252,49	R\$ 32,33	R\$ 39,43	R\$ 9.955,68	
1.9.0	<b>ESQUADRIAS</b>								R\$ 32.852,62
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	13,23	R\$ 300,46	R\$ 366,47	R\$ 4.848,40	
1.9.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,25	R\$ 754,81	R\$ 920,64	R\$ 2.071,44	
1.9.3	SINAPI COMP (DEZ/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	11,25	R\$ 396,06	R\$ 483,07	R\$ 5.434,54	
1.9.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	68,00	R\$ 19,58	R\$ 23,88	R\$ 1.623,84	
1.9.5	CP_PRÓPRIA	CP_9	GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E 2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 10cm, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	M2	13,50	R\$ 524,12	R\$ 639,27	R\$ 8.630,15	
1.9.6	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1" E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	2,25	R\$ 431,89	R\$ 526,78	R\$ 1.185,26	
1.9.7	SEDUC/PI	S8.12	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	UN	1,00	R\$ 117,61	R\$ 143,45	R\$ 143,45	
1.9.8	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,32	R\$ 673,71	R\$ 821,72	R\$ 2.728,11	
1.9.9	SEDUC/PI	S8.8	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24	M2	3,00	R\$ 591,77	R\$ 721,78	R\$ 2.165,34	
1.9.10	SINAPI COMP (DEZ/2021)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	25,50	R\$ 128,87	R\$ 157,18	R\$ 4.008,09	
1.9.11	SEDUC/PI	S8.16	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	M2	0,16	R\$ 71,74	R\$ 87,50	R\$ 14,00	
1.10.0	<b>REVESTIMENTOS</b>								R\$ 69.425,83
1.10.1	SINAPI COMP (DEZ/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	432,01	R\$ 3,46	R\$ 4,22	R\$ 1.823,08	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.10.2	SINAPI COMP (DEZ/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	220,26	R\$ 7,19	R\$ 8,77	R\$ 1.931,68	
1.10.3	SINAPI COMP (DEZ/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	317,05	R\$ 15,15	R\$ 18,48	R\$ 5.859,08	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.10.4	SINAPI COMP (DEZ/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	114,97	R\$ 29,87	R\$ 36,43	R\$ 4.188,36	
1.10.5	SINAPI COMP (DEZ/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	220,26	R\$ 46,88	R\$ 57,18	R\$ 12.594,47	
1.10.6	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	328,79	R\$ 66,45	R\$ 81,05	R\$ 26.648,43	
1.10.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	182,17	R\$ 73,72	R\$ 89,92	R\$ 16.380,73	
1.11.0	PISOS								R\$ 39.510,61
1.11.1	CP_PRÓPRIA	CP_2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	25,72	R\$ 67,16	R\$ 81,92	R\$ 2.106,98	
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	177,47	R\$ 79,13	R\$ 96,51	R\$ 17.127,63	
1.11.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	143,20	R\$ 58,98	R\$ 71,94	R\$ 10.301,81	
1.11.4	SINAPI COMP (DEZ/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	0,14	R\$ 723,43	R\$ 882,37	R\$ 123,53	
1.11.5	SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	3,29	R\$ 207,70	R\$ 253,33	R\$ 833,46	
1.11.6	CP_PRÓPRIA	CP_3	LASTRO DE SEIXO	M3	29,18	R\$ 253,36	R\$ 309,02	R\$ 9.017,20	
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 37.412,89
1.12.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EDIFICAÇÕES - (AMPLIAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 30.673,85	R\$ 37.412,89	R\$ 37.412,89	
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 3.856,53
RESERVATÓRIOS									
1.13.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	102606	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 512,71	R\$ 625,35	R\$ 625,35	
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.13.2	SINAPI COMP (DEZ/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\$ 54,01	R\$ 54,01	
1.13.3	SINAPI COMP (DEZ/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\$ 26,11	R\$ 26,11	
1.13.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 35,60	R\$ 43,42	R\$ 43,42	
TUBOS E CONEXÕES									
1.13.5	SINAPI COMP (DEZ/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	6,00	R\$ 31,07	R\$ 37,90	R\$ 227,40	
1.13.6	SINAPI COMP (DEZ/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	66,00	R\$ 35,78	R\$ 43,64	R\$ 2.880,24	
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 8.368,53
TUBOS E CONEXÕES									
1.14.1	SINAPI COMP (DEZ/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	18,00	R\$ 48,32	R\$ 58,94	R\$ 1.060,92	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.14.2	SINAPI COMP (DEZ/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\$ 75,73	R\$ 92,37	R\$ 738,96	



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.14.3	SINAPI COMP (DEZ/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\$ 61,71	R\$ 75,27	R\$ 451,62	
<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>									
1.14.4	SINAPI COMP (DEZ/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	1,00	R\$ 27,81	R\$ 33,92	R\$ 33,92	
1.14.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89709	RAJO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,16	R\$ 12,39	R\$ 12,39	
1.14.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 290,20	R\$ 353,96	R\$ 353,96	
1.14.7	SINAPI COMP (DEZ/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\$ 148,88	R\$ 181,59	R\$ 181,59	
<b>FOSSA E SUMIDOURO</b>									
1.14.8	SINAPI COMP (DEZ/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\$ 1.895,52	R\$ 2.311,97	R\$ 2.311,97	
1.14.9	SINAPI COMP (DEZ/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\$ 2.642,62	R\$ 3.223,20	R\$ 3.223,20	
1.15.0	<b>PREV. E COMBATE A INCÊNDIO</b>								R\$ 2.510,82
1.15.1	SINAPI COMP (DEZ/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\$ 38,29	R\$ 76,58	
1.15.2	SINAPI COMP (DEZ/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\$ 183,94	R\$ 224,35	R\$ 897,40	
1.15.3	SINAPI COMP (DEZ/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\$ 244,22	R\$ 297,88	R\$ 1.191,52	
1.15.4	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\$ 31,20	R\$ 249,60	
1.15.5	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\$ 47,86	R\$ 95,72	
1.16.0	<b>LOUÇAS E BANCADAS</b>								R\$ 17.550,09
1.16.1	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	25,41	R\$ 309,43	R\$ 377,41	R\$ 9.589,99	
1.16.2	CP_PRÓPRIA	CP_4	BANCADA 50X80cm EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO ESPELHOS NO PERÍMETRO, VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (REFEITÓRIO)	UN	1,00	R\$ 715,37	R\$ 872,54	R\$ 872,54	
1.16.3	CP_PRÓPRIA	CP_8	BANCADA DE INOX 385X70CM COM RODABANCADA EM INOX, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS, CANTONEIRAS L ABAS IGUAIS EM AÇO, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR EM AÇO INOX. INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40 CM (COZINHA)	UN	1,00	R\$ 4.540,54	R\$ 5.538,10	R\$ 5.538,10	
1.16.4	CP_PRÓPRIA	CP_10	BASE PARA BEBEDOURO EM GRANITO CINZA ANDORINHA SOBRE PISO REGULARIZADO. INCLUSO RODAPÉ E RALO. FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 1.270,36	R\$ 1.549,46	R\$ 1.549,46	
1.17.0	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>								R\$ 2.838,06
1.17.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 82,69	R\$ 100,86	R\$ 201,72	
1.17.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 92,43	R\$ 112,74	R\$ 112,74	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.17.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 258,63	R\$ 315,45	R\$ 2.523,60	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<b>1.18.0</b>	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 14.165,51</b>
<b>1.18.1</b>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	294,19	R\$ 2,13	R\$ 2,60	R\$ 764,89	
<b>1.18.2</b>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	115,89	R\$ 9,26	R\$ 11,29	R\$ 1.308,40	
<b>1.18.3</b>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	294,19	R\$ 12,46	R\$ 15,20	R\$ 4.471,69	
<b>1.18.4</b>	SINAPI COMP (DEZ/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	94,06	R\$ 18,56	R\$ 22,64	R\$ 2.129,52	
<b>1.18.5</b>	SINAPI COMP (DEZ/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	94,06	R\$ 18,87	R\$ 23,02	R\$ 2.165,26	
<b>1.18.6</b>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	252,49	R\$ 10,42	R\$ 12,71	R\$ 3.209,15	
<b>1.18.7</b>	SEDUC/PI	S19.2	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	1,20	R\$ 79,67	R\$ 97,17	R\$ 116,60	
<b>1.19.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 23.454,24</b>
<b>1.19.1</b>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	2,00	R\$ 165,39	R\$ 201,73	R\$ 403,46	
<b>1.19.2</b>	CP_PRÓPRIA	CP_11	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,80	R\$ 297,22	R\$ 362,52	R\$ 1.377,58	
<b>1.19.3</b>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	26,49	R\$ 11,90	R\$ 14,51	R\$ 384,37	
<b>1.19.4</b>	CP_PRÓPRIA	CP_6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	8,00	R\$ 149,08	R\$ 181,83	R\$ 1.454,64	
<b>1.19.5</b>	CP_PRÓPRIA	CP_7	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (D=50mm), INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	M	11,80	R\$ 239,63	R\$ 292,28	R\$ 3.448,90	
<b>1.19.6</b>	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	3,20	R\$ 143,46	R\$ 174,98	R\$ 559,94	
<b>1.19.7</b>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	2,00	R\$ 111,21	R\$ 135,64	R\$ 271,28	
<b>1.19.8</b>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,20	R\$ 2.135,03	R\$ 2.604,10	R\$ 520,82	
<b>1.19.9</b>	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	2,00	R\$ 218,76	R\$ 266,82	R\$ 533,64	
<b>1.19.10</b>	CP_PRÓPRIA	CP_5	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS	UN	1,00	R\$ 1.067,36	R\$ 1.301,86	R\$ 1.301,86	
<b>1.19.11</b>	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	261,07	R\$ 30,57	R\$ 37,29	R\$ 9.735,30	
<b>1.19.12</b>	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.135,23	R\$ 2,50	R\$ 3,05	R\$ 3.462,45	
<b>SUBTOTAL CUSTO (A)</b>									<b>R\$ 389.965,99</b>
<b>BDI = 21,97% (B)</b>									<b>R\$ 85.675,53</b>
<b>PREÇO NORMAL (A + B)</b>									<b>R\$ 475.641,52</b>
<b>SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)</b>									<b>R\$ -</b>
<b>BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)</b>									<b>R\$ -</b>
<b>PREÇO DIFERENCIADO (C + D)</b>									<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA - ANEXO</b>								<b>R\$ 475.641,52</b>	
<b>2.0.0</b>	<b>AMPLIAÇÃO - QUADRA POLIESPORTIVA COM PALCO E VESTIÁRIOS</b>								
<b>2.1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>R\$ 68.946,25</b>
<b>2.1.1</b>	CP_ADM	AD_003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	MÊS	5,00	R\$ 11.305,44	R\$ 13.789,25	R\$ 68.946,25	
<b>2.2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 19.585,77</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
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	4,00	R\$ 826,42	R\$ 1.007,98	R\$ 4.031,92	
2.2.2	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	92,10	R\$ 10,73	R\$ 13,09	R\$ 1.205,59	
2.2.3	SEDUC/PI	S1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	M2	456,54	R\$ 7,83	R\$ 9,55	R\$ 4.359,96	
2.2.4	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	292,61	R\$ 5,76	R\$ 7,03	R\$ 2.057,05	
2.2.5	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	122,80	R\$ 2,03	R\$ 2,48	R\$ 304,54	
2.2.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	134,70	R\$ 46,42	R\$ 56,62	R\$ 7.626,71	
2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 22.149,23
2.3.1	CP_PRÓPRIA	CP_14	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	109,12	R\$ 76,60	R\$ 93,43	R\$ 10.195,08	
2.3.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.636,80	R\$ 1,72	R\$ 2,10	R\$ 3.437,28	
2.3.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	20,43	R\$ 116,92	R\$ 142,61	R\$ 2.913,52	
2.3.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	29,59	R\$ 64,60	R\$ 78,79	R\$ 2.331,40	
2.3.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,11	R\$ 28,09	R\$ 34,26	R\$ 175,07	
2.3.6	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	53,57	R\$ 47,40	R\$ 57,81	R\$ 3.096,88	
2.4.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 143.109,71
2.4.1	CP_PRÓPRIA	CP_12	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE 18x18cm EM CONCRETO ARMADO - CARGA MÁXIMA DE 32T, INCLUSIVE CRAVAÇÃO E EMENDAS.	M	288,00	R\$ 110,19	R\$ 134,40	R\$ 38.707,20	
2.4.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	20,43	R\$ 28,41	R\$ 34,65	R\$ 707,90	
2.4.3	CP_PRÓPRIA	CP_13	BLOCO DE COROAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK = 30 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ARMAÇÃO.	M3	3,89	R\$ 2.786,92	R\$ 3.399,21	R\$ 13.222,93	
2.4.4	CP_PRÓPRIA	CP_1	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,57	R\$ 638,86	R\$ 779,22	R\$ 6.677,92	
2.4.5	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	8,40	R\$ 2.615,17	R\$ 3.189,72	R\$ 26.793,65	
2.4.6	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3	22,81	R\$ 512,47	R\$ 625,06	R\$ 14.257,62	
2.4.7	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FURROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	3,15	R\$ 765,17	R\$ 933,28	R\$ 2.939,83	
2.4.8	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	108,04	R\$ 53,73	R\$ 65,53	R\$ 7.079,86	
2.4.9	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	83,99	R\$ 43,73	R\$ 53,34	R\$ 4.480,03	
2.4.10	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	42,20	R\$ 548,71	R\$ 669,26	R\$ 28.242,77	
2.5.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 179.507,26
2.5.1	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	1.554,59	R\$ 16,51	R\$ 20,14	R\$ 31.309,44	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.5.2	SEDUC/PI	SS.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	16,66	R\$ 2.872,30	R\$ 3.503,34	R\$ 58.365,64	
2.5.3	SEDUC/PI	SS.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	15,91	R\$ 2.945,04	R\$ 3.592,07	R\$ 57.149,83	
2.5.4	SEDUC/PI	SS.6	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,80	R\$ 1.975,15	R\$ 2.409,09	R\$ 1.927,27	
2.5.5	SINAPI COMP (DEZ/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	79,08	R\$ 166,29	R\$ 202,82	R\$ 16.039,01	
2.5.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	224,57	R\$ 53,73	R\$ 65,53	R\$ 14.716,07	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.6.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 110.936,59
2.6.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	446,82	R\$ 106,72	R\$ 130,17	R\$ 58.162,56	
2.6.2	SINAPI COMP (DEZ/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	80,20	R\$ 152,47	R\$ 185,97	R\$ 14.914,79	
2.6.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	119,23	R\$ 134,57	R\$ 164,14	R\$ 19.570,41	
2.6.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	11,70	R\$ 30,39	R\$ 37,07	R\$ 433,72	
2.6.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	17,00	R\$ 41,23	R\$ 50,29	R\$ 854,93	
2.6.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	17,00	R\$ 40,46	R\$ 49,35	R\$ 838,95	
2.6.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	12,40	R\$ 53,06	R\$ 64,72	R\$ 802,53	
2.6.8	SINAPI COMP (DEZ/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12,40	R\$ 48,98	R\$ 59,74	R\$ 740,78	
2.6.9	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	24,35	R\$ 445,83	R\$ 543,78	R\$ 13.241,04	
2.6.10	SEDUC/PI	S6.3	DIVISÓRIA SUSPENSÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	3,18	R\$ 354,99	R\$ 432,98	R\$ 1.376,88	
2.7.0	COBERTURA								R\$ 282.091,76
2.7.1	SEDUC/PI	S7.13	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 150 OU 200, TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 150, COM CONTRAVENTAMENTO, PARA VÃOS 20,01 A 30,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	M2	815,23	R\$ 181,38	R\$ 221,23	R\$ 180.353,33	
2.7.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	869,62	R\$ 84,26	R\$ 102,77	R\$ 89.370,85	
2.7.3	SEDUC/PI	S7.6	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	M	37,65	R\$ 97,52	R\$ 118,95	R\$ 4.478,47	
2.7.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 1.027,84	R\$ 1.253,66	R\$ 3.760,98	
2.7.5	SINAPI COMP (DEZ/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	54,39	R\$ 53,27	R\$ 64,97	R\$ 3.533,72	
2.7.6	SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M	12,95	R\$ 37,63	R\$ 45,90	R\$ 594,41	
2.8.0	ESQUADRIAS								R\$ 54.298,21
2.8.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	16,64	R\$ 854,00	R\$ 1.041,62	R\$ 17.332,56	
2.8.2	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	17,01	R\$ 300,46	R\$ 366,47	R\$ 6.233,65	
2.8.3	SEDUC/PI	S8.10	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	7,56	R\$ 654,55	R\$ 798,35	R\$ 6.035,53	
2.8.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	9,50	R\$ 754,81	R\$ 920,64	R\$ 8.746,08	
2.8.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,16	R\$ 454,34	R\$ 554,16	R\$ 2.305,31	
2.8.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	59,60	R\$ 19,58	R\$ 23,88	R\$ 1.423,25	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.8.7	CP_PRÓPRIA	CP_9	GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E 2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 10cm, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	M2	13,66	R\$ 524,12	R\$ 639,27	R\$ 8.732,43	
2.8.8	SINAPI COMP (DEZ/2021)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	22,20	R\$ 128,87	R\$ 157,18	R\$ 3.489,40	
2.9.0	REVESTIMENTOS								R\$ 101.505,94
2.9.1	SINAPI COMP (DEZ/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	403,15	R\$ 3,46	R\$ 4,22	R\$ 1.701,29	
2.9.2	SINAPI COMP (DEZ/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	641,39	R\$ 7,19	R\$ 8,77	R\$ 5.624,99	
2.9.3	SINAPI COMP (DEZ/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	282,75	R\$ 15,15	R\$ 18,48	R\$ 5.225,22	
2.9.4	SINAPI COMP (DEZ/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	91,84	R\$ 29,87	R\$ 36,43	R\$ 3.345,73	
2.9.5	SINAPI COMP (DEZ/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	641,39	R\$ 46,88	R\$ 57,18	R\$ 36.674,68	
2.9.6	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	399,67	R\$ 66,45	R\$ 81,05	R\$ 32.393,25	
2.9.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	183,95	R\$ 73,72	R\$ 89,92	R\$ 16.540,78	
2.10.0	PISOS								R\$ 104.072,79
2.10.1	SINAPI COMP (DEZ/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	640,92	R\$ 26,59	R\$ 32,43	R\$ 20.785,04	
2.10.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	567,86	R\$ 79,13	R\$ 96,51	R\$ 54.804,17	
2.10.3	CP_PRÓPRIA	CP_2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	73,06	R\$ 67,16	R\$ 81,92	R\$ 5.985,08	
2.10.4	SINAPI COMP (DEZ/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	11,27	R\$ 723,43	R\$ 882,37	R\$ 9.944,31	
2.10.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	3,60	R\$ 95,54	R\$ 116,53	R\$ 419,51	
2.10.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	4,01	R\$ 2.135,03	R\$ 2.604,10	R\$ 10.442,44	
2.10.7	SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	6,68	R\$ 207,70	R\$ 253,33	R\$ 1.692,24	
2.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 36.471,65
2.11.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EDIFICAÇÕES - (QUADRA, VESTIÁRIO, PALCO E CAMARINS)	UN	1,00	R\$ 29.902,15	R\$ 36.471,65	R\$ 36.471,65	
2.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 11.631,78
RESERVATÓRIOS									
2.12.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 1.186,84	R\$ 1.447,59	R\$ 1.447,59	
2.12.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 300,04	R\$ 365,96	R\$ 365,96	
REGISTROS E ACESSÓRIOS									

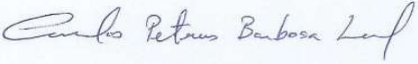
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.12.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00	R\$ 80,54	R\$ 98,23	R\$ 1.178,76	
2.12.4	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 32,54	R\$ 39,69	R\$ 158,76	
2.12.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 35,60	R\$ 43,42	R\$ 86,84	
2.12.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 55,23	R\$ 67,36	R\$ 134,72	
TUBOS E CONEXÕES									
2.12.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	27,00	R\$ 36,03	R\$ 43,95	R\$ 1.186,65	
2.12.8	SINAPI COMP (DEZ/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	45,00	R\$ 35,78	R\$ 43,64	R\$ 1.963,80	
2.12.9	SINAPI COMP (DEZ/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	141,00	R\$ 26,40	R\$ 32,20	R\$ 4.540,20	
2.12.10	SINAPI COMP (DEZ/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	15,00	R\$ 31,07	R\$ 37,90	R\$ 568,50	
2.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 25.645,90
TUBOS E CONEXÕES									
2.13.1	SINAPI COMP (DEZ/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	45,00	R\$ 48,32	R\$ 58,94	R\$ 2.652,30	
2.13.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00	R\$ 37,31	R\$ 45,51	R\$ 819,18	
2.13.3	SINAPI COMP (DEZ/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	42,00	R\$ 61,71	R\$ 75,27	R\$ 3.161,34	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
2.13.4	SINAPI COMP (DEZ/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	8,00	R\$ 27,81	R\$ 33,92	R\$ 271,36	
2.13.5	SINAPI COMP (DEZ/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	16,00	R\$ 10,16	R\$ 12,39	R\$ 198,24	
2.13.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	6,00	R\$ 290,20	R\$ 353,96	R\$ 2.123,76	
FOSSA E SUMIDOURO									
2.13.7	SINAPI COMP (DEZ/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	3,00	R\$ 1.895,52	R\$ 2.311,97	R\$ 6.935,91	



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.13.8	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 2.591,84	R\$ 3.161,27	R\$ 9.483,81	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.14.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 22.040,11
TUBOS E CONEXÕES									
2.14.1	SINAPI COMP (DEZ/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	60,00	R\$ 65,01	R\$ 79,29	R\$ 4.757,40	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
2.14.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	8,00	R\$ 290,20	R\$ 353,96	R\$ 2.831,68	
2.14.3	SEDUC/PI	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	M	89,50	R\$ 79,82	R\$ 97,36	R\$ 8.713,72	
2.14.4	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	17,90	R\$ 262,79	R\$ 320,52	R\$ 5.737,31	
2.15.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 20.325,06
2.15.1	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	2,09	R\$ 309,43	R\$ 377,41	R\$ 788,79	
2.15.2	CP_PRÓPRIA	CP_10	BASE PARA BEBEDOURO EM GRANITO CINZA ANDORINHA SOBRE PISO REGULARIZADO. INCLUSO RODAPÉ E RALO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 1.270,36	R\$ 1.549,46	R\$ 9.296,76	
2.15.3	CP_PRÓPRIA	CP_15	BANCADA 240x50cm EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO ESPELHOS NO PERÍMETRO, VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (REFEITÓRIO)	UN	2,00	R\$ 1.903,37	R\$ 2.321,54	R\$ 4.643,08	
2.15.4	SINAPI COMP (DEZ/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	9,00	R\$ 388,99	R\$ 474,45	R\$ 4.270,05	
2.15.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 618,53	R\$ 754,42	R\$ 754,42	
2.15.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 117,23	R\$ 142,99	R\$ 571,96	
2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 23.391,96
2.16.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R\$ 92,43	R\$ 112,74	R\$ 1.127,40	
2.16.2	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 93,60	R\$ 114,16	R\$ 1.369,92	
2.16.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 51,81	R\$ 63,19	R\$ 505,52	
2.16.4	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 56,02	R\$ 68,33	R\$ 614,97	
2.16.5	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 56,02	R\$ 68,33	R\$ 546,64	
2.16.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 40,20	R\$ 49,03	R\$ 441,27	
2.16.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 875,52	R\$ 1.067,87	R\$ 4.271,48	
2.16.8	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 284,39	R\$ 346,87	R\$ 2.774,96	
2.16.9	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 274,10	R\$ 334,32	R\$ 2.674,56	
2.16.10	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 495,84	R\$ 604,78	R\$ 2.419,12	
2.16.11	CP_PRÓPRIA	CP_17	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, 40 CM FIX. PORTA OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 220,85	R\$ 269,37	R\$ 1.077,48	
2.16.12	CP_PRÓPRIA	CP_16	BARRA DE APOIO EM U, EM ACO INOX POLIDO, 30 CM FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 365,51	R\$ 445,81	R\$ 1.783,24	
2.16.13	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 258,63	R\$ 315,45	R\$ 3.785,40	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.17.0	PINTURAS								R\$ 30.217,24
2.17.1	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	465,78	R\$ 2,13	R\$ 2,60	R\$ 1.211,03	
2.17.2	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	111,24	R\$ 9,26	R\$ 11,29	R\$ 1.255,90	
2.17.3	SINAPI COMP (DEZ/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	465,78	R\$ 12,46	R\$ 15,20	R\$ 7.079,86	
2.17.4	SINAPI COMP (DEZ/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	360,88	R\$ 18,56	R\$ 22,64	R\$ 8.170,32	
2.17.5	SINAPI COMP (DEZ/2021)	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	360,88	R\$ 18,95	R\$ 23,11	R\$ 8.339,94	
2.17.6	SINAPI COMP (DEZ/2021)	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	351,00	R\$ 8,28	R\$ 10,10	R\$ 3.545,10	
2.17.7	SEDUC/PI	S19.2	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	6,33	R\$ 79,67	R\$ 97,17	R\$ 615,09	
2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 64.044,36
2.18.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,04	R\$ 586,95	R\$ 715,90	R\$ 2.892,24	
2.18.2	SINAPI COMP (DEZ/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	156,54	R\$ 177,45	R\$ 216,44	R\$ 33.881,52	
2.18.3	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\$ 4.949,30	R\$ 6.036,66	R\$ 6.036,66	
2.18.4	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\$ 5.406,27	R\$ 6.594,03	R\$ 6.594,03	
2.18.5	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\$ 3.282,08	R\$ 4.003,15	R\$ 4.003,15	
2.18.6	CP_PRÓPRIA	CP_11	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,65	R\$ 297,22	R\$ 362,52	R\$ 3.135,80	
2.18.7	SINAPI COMP (DEZ/2021)	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	6,60	R\$ 165,39	R\$ 201,73	R\$ 1.331,42	
2.18.8	SINAPI COMP (DEZ/2021)	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	133,67	R\$ 11,90	R\$ 14,51	R\$ 1.939,55	
2.18.9	CP_PRÓPRIA	CP_6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	2,00	R\$ 149,08	R\$ 181,83	R\$ 363,66	
2.18.10	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.267,65	R\$ 2,50	R\$ 3,05	R\$ 3.866,33	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 1.082.210,03	
BDI = 21,97% (B)								R\$ 237.761,54	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 1.319.971,57	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO - QUADRA POLIESPORTIVA COM PALCO E VESTIÁRIOS								R\$ 1.319.971,57	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	1.795.613,09
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 1.795.613,09 (um milhão, setecentos e noventa e cinco mil, seiscentos e treze reais e nove centavos)									
<div> <div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div> <div> <div>PREÇOS COM BDI NORMAL</div> <div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</div> </div> </div> <div>  <div> Eng.º Civil Responsável  Nome: Carlos Petrus Barbosa Leal  CREA: 1914173058 </div> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - DEZ/2021   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - DEZ/2021 )									

Teresina-PI, 16 de março de 2022.

Instalações Elétricas

ELETRODUTO



## SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

## ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- AMPLIAÇÃO

OBRA: AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO, TOMADA

NA UNIDADE ESCOLAR DE LAGOA ALEGRE PADRÃO FNDE- MUNICÍPIO DE LAGOA ALEGRE-PI

DATA BASE: SINAPI 12/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21

## Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUADRA POLIESPORTIVA/ VESTUÁRIO E PALCO						ANEXO I -	R\$ 36.471,65
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	8,67	R\$ 10,57	36	R\$ 380,52
1.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,14	R\$ 8,71	26	R\$ 226,46
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\$ 35,62	R\$ 43,45	5	R\$ 217,25
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	9,15	R\$ 11,16	4	R\$ 44,64
1.5	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	19,16	R\$ 23,37	2	R\$ 46,74
1.6	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	15,03	R\$ 18,33	4	R\$ 73,32
1.7	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	15,30	R\$ 18,66	1	R\$ 18,66
1.8	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,12	R\$ 8,68	8	R\$ 69,44
1.9	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	5,38	R\$ 6,56	8	R\$ 52,48
1.10	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	9,57	R\$ 11,67	2	R\$ 23,34
1.11	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	12,49	R\$ 15,23	4	R\$ 60,92
1.12	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,76	R\$ 43,62	3	R\$ 130,86
1.13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,56	R\$ 27,52	7	R\$ 192,64
1.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 53,89	R\$ 65,73	3	R\$ 197,19
1.15	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	31,39	R\$ 38,29	2	R\$ 76,58
1.16	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,70	R\$ 41,10	6	R\$ 246,60
1.17	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,90	R\$ 29,15	14	R\$ 408,10
1.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W	UN	R\$ 93,47	R\$ 114,01	23	R\$ 2.622,23
1.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 121	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN	R\$ 474,54	R\$ 578,80	24	R\$ 13.891,20
1.20	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,39	R\$ 9,01	7	R\$ 63,07
1.21	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,21	R\$ 8,79	100	R\$ 879,00
1.22	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,72	R\$ 15,51	16	R\$ 248,16
1.23	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,21	R\$ 8,79	100	R\$ 879,00
1.24	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,81	R\$ 11,97	174	R\$ 2.082,78
1.25	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	14,45	R\$ 17,62	22	R\$ 387,64
1.26	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,62	R\$ 14,17	20	R\$ 283,40
1.27	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	3,98	R\$ 4,85	2096,51	R\$ 10.168,07
1.28	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,34	R\$ 16,27	13	R\$ 211,51

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
1.29	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	78,53	R\$ 95,78	1	R\$ 95,78
1.30	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 79,66	R\$ 97,16	4	R\$ 388,64
1.31	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	738,47	R\$ 900,71	1	R\$ 900,71
1.32	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	185,44	R\$ 226,18	4	R\$ 904,72
<b>2.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, CLIMATIZAÇÃO E REDE LÓGICA ANEXO II - LABORATÓRIO INFORM./ BIBLIOTECA E REFEITÓRIO</b>							<b>R\$ 37.412,89</b>
2.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,67	R\$ 10,57	45	R\$ 475,65
2.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,14	R\$ 8,71	37	R\$ 322,27
2.3	COMP. PRÓPRIA	seduc e 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X "75" MM	UN	R\$ 35,62	R\$ 43,45	21	R\$ 912,45
2.4	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	9,15	R\$ 11,16	15	R\$ 167,40
2.5	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	15,30	R\$ 18,66	2	R\$ 37,32
2.6	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	5,38	R\$ 6,56	30	R\$ 196,80
2.7	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	9,57	R\$ 11,67	4	R\$ 46,68
2.8	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,63	R\$ 14,19	25	R\$ 354,75
2.9	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,76	R\$ 43,62	3	R\$ 130,86
2.10	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,56	R\$ 27,52	3	R\$ 82,56
2.11	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,95	R\$ 59,70	2	R\$ 119,40
2.12	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	31,39	R\$ 38,29	6	R\$ 229,74
2.13	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,70	R\$ 41,10	24	R\$ 986,40
2.14	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,90	R\$ 29,15	23	R\$ 670,45
2.15	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,64	R\$ 32,49	8	R\$ 259,92
2.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W	UN	R\$ 93,47	R\$ 114,01	37	R\$ 4.218,37
2.17	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,39	R\$ 9,01	4	R\$ 36,04
2.18	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,21	R\$ 8,79	207	R\$ 1.819,53
2.19	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,72	R\$ 15,51	50	R\$ 775,50
2.20	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,81	R\$ 11,97	135	R\$ 1.615,95
2.21	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	14,45	R\$ 17,62	20	R\$ 352,40
2.22	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 171	ARANDELA TARTARUGA EM ALUMÍNIO, COM LAMPADA DE LED 15W	UN	R\$ 67,46	R\$ 82,28	3	R\$ 246,84
2.23	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	3,98	R\$ 4,85	1449,12	R\$ 7.028,23
2.24	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,57	R\$ 8,01	141	R\$ 1.129,41
2.25	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,03	R\$ 11,01	288	R\$ 3.170,88
2.26	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	11,70	R\$ 14,27	265	R\$ 3.781,55
2.27	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,34	R\$ 16,27	11	R\$ 178,97
2.28	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,34	R\$ 16,27	4	R\$ 65,08

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
2.29	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	82,11	R\$ 100,15	1	R\$ 100,15
2.30	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 79,66	R\$ 97,16	4	R\$ 388,64
2.31	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	738,47	R\$ 900,71	1	R\$ 900,71
2.32	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	185,44	R\$ 226,18	6	R\$ 1.357,08
2.33	SINAPI	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4,28	R\$ 5,22	295	R\$ 1.539,90
2.34	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 1 A 24 PONTOS	UN	R\$ 2.250,49	R\$ 2.744,92	1	R\$ 2.744,92
2.35	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 187	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 58,89	R\$ 71,83	3	R\$ 215,49
2.36	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	44,19	R\$ 53,90	14	R\$ 754,60

*Segundo Sr. R. M. M.*  
 08/11/2020 - JENIA ROSA NETO  
 TEC. ELET. - SEDUC-PE  
 CPT - Nº 061330602334  
 NAT. Nº 353644-X

<b>TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>R\$ 73.884,54</b>
------------------------------------	----------------------