


 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <small>www.pi.gov.br</small>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO</b>				
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE LABORATÓRIOS E QUADRA COBERTA DA U E VAZ DA COSTA (COM SUBESTAÇÃO)			L.S. (MENSAL)=	70,63%	
<b>DATA:</b>	DEZEMBRO DE 2021			L.S. (HORISTA)=	111,86%	
<b>END.:</b>	RUA ENGENHEIRO ALVES DE NORONHA, BAIRRO BUENOS AIRES			BDI (DIF)=	15,28%	
<b>LOCAL:</b>	TERESINA-PI			BDI=	21,97%	
				<b>ÁREAS</b>	REFORMA:	-
					CONSTRUÇÃO:	1604,41 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)
<b>1.0.0.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO</b>			
<b>1.1.0.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA</b>			
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,23%	123.998,71	77,29
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,57%	37.282,52	23,24
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	1,00%	23.646,56	14,74
<b>1.2.0.0</b>	<b>EDIFICAÇÃO - LABORATÓRIOS</b>			
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,45%	10.653,33	6,64
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,10%	26.057,93	16,24
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA	5,56%	131.925,68	82,23
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA	7,43%	176.236,55	109,85
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	4,95%	117.467,06	73,22
1.2.6.0	COBERTURA	7,79%	184.868,32	115,23
1.2.7.0	ESQUADRIAS	5,75%	136.435,94	85,04
1.2.8.0	REVESTIMENTOS	6,40%	151.820,26	94,63
1.2.9.0	PISOS	3,47%	82.361,74	51,33
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,60%	132.801,62	82,77
1.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,50%	11.884,28	7,41
1.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,72%	40.924,90	25,51
1.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,23%	5.374,67	3,35
1.2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,13%	2.973,10	1,85
1.2.15.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS	2,51%	59.548,39	37,12
1.2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,55%	13.100,12	8,17
1.2.17.0	PINTURAS	1,57%	37.190,45	23,18
1.2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,67%	15.913,20	9,92
<b>1.3.0.0</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA</b>			
1.3.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,25%	5.882,90	3,67
1.3.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,67%	15.888,51	9,90
1.3.3.0	INFRAESTRUTURA	2,99%	70.842,81	44,16
1.3.4.0	SUPERESTRUTURA	1,95%	46.170,56	28,78
1.3.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	0,42%	10.003,93	6,24
1.3.6.0	COBERTURA	8,59%	203.916,09	127,10
1.3.7.0	ESQUADRIAS	1,03%	24.413,06	15,22
1.3.8.0	REVESTIMENTOS	0,38%	9.032,54	5,63
1.3.9.0	PISOS	2,37%	56.213,89	35,04
1.3.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,70%	16.493,49	10,28
1.3.11.0	PINTURAS	0,63%	15.021,87	9,36
1.3.12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,82%	19.399,58	12,09



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LABORATÓRIOS E QUADRA COBERTA DA U E VAZ DA COSTA (COM SUBESTAÇÃO)			L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	DEZEMBRO DE 2021			L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA ENGENHEIRO ALVES DE NORONHA, BAIRRO BUENOS AIRES			BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TERESINA-PI			BDI=	21,97%	
				ÁREAS	REFORMA:	-
					CONSTRUÇÃO:	1604,41 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)
<b>1.4.0.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)</b>			
1.4.1.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,29%	6.891,80	4,30
1.4.2.0	INFRAESTRUTURA	1,06%	25.235,06	15,73
1.4.3.0	SUPERESTRUTURA	0,42%	9.919,65	6,18
1.4.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	1,47%	34.985,28	21,81
1.4.5.0	ESQUADRIAS	1,95%	46.256,44	28,83
1.4.6.0	REVESTIMENTOS	1,71%	40.531,55	25,26
1.4.7.0	PISOS	3,78%	89.787,49	55,96
1.4.8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,22%	52.762,98	32,89
1.4.9.0	PINTURAS	0,60%	14.217,44	8,86
1.4.10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,54%	36.562,22	22,79
TOTAL CONSTRUÇÃO			R\$ 2.372.894,47	R\$ 1.478,98 / M²
TOTAL GERAL			R\$ 2.372.894,47	R\$ 1.478,98 / M²



			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:			CONSTRUÇÃO DE LABORATÓRIOS E QUADRA COBERTA DA U E VAZ DA COSTA (COM SUBESTAÇÃO)						L.S. (MENSAL)=		70,63%	
DATA:		DEZEMBRO DE 2021		DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021		SEINFRA_CE 027		ORSE_SE NOV/2021		L.S. (HORISTA)=		111,86%
END.:			RUA ENGENHEIRO ALVES DE NORONHA, BAIRRO BUENOS AIRES						BDI (DIF)=		15,28%	
LOCAL:			TERESINA-PI		TIPO: NÃO DESONERADA				BDI=		21,97%	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI		PREÇO GLOBAL	
1.0.0.0 CONSTRUÇÃO												
1.1.0.0 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA												
1.1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											R\$	123.998,71
1.1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO		MÊS	11,00	R\$ 9.242,12	R\$ 11.272,61	R\$ 123.998,71			
1.1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$	37.282,52
1.1.2.1	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			
1.1.2.2	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR		M2	569,43	R\$ 10,73	R\$ 13,09	R\$ 7.453,84			
1.1.2.3	SEDUC/PI	S1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA		M2	621,64	R\$ 7,83	R\$ 9,55	R\$ 5.936,66			
1.1.2.4	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS		M2	481,82	R\$ 5,76	R\$ 7,03	R\$ 3.387,19			
1.1.2.5	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		M2	1.048,38	R\$ 2,03	R\$ 2,48	R\$ 2.599,98			
1.1.2.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016		M2	6,00	R\$ 814,93	R\$ 993,97	R\$ 5.963,82			
1.1.2.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016		M2	3,25	R\$ 906,85	R\$ 1.106,08	R\$ 3.594,76			
1.1.2.8	SEDUC/PI	S1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM		UN	1,00	R\$ 721,47	R\$ 879,98	R\$ 879,98			
1.1.2.9	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			
1.1.2.10	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			
1.1.3.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES											R\$	23.646,56
1.1.3.1	SINAPI COMP (NOV/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	2.070,11	R\$ 0,33	R\$ 0,40	R\$ 828,04			
1.1.3.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M3	163,83	R\$ 51,39	R\$ 62,68	R\$ 10.268,86			
1.1.3.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M3	5,97	R\$ 108,38	R\$ 132,19	R\$ 789,17			
1.1.3.4	CP_PRÓPRIA	CP_1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO		UN	5,00	R\$ 123,47	R\$ 150,60	R\$ 753,00			



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.1.3.5	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	185,53	R\$ 11,75	R\$ 14,33	R\$ 2.658,64	
1.1.3.6	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	2.782,95	R\$ 2,46	R\$ 3,00	R\$ 8.348,85	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 151.617,44
BDI = 21,97% (B)									R\$ 33.310,35
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 184.927,79
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)									R\$ 184.927,79
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO - LABORATÓRIOS								
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 10.653,33
1.2.1.1	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	187,79	R\$ 46,51	R\$ 56,73	R\$ 10.653,33	
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 26.057,93
1.2.2.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	43,37	R\$ 116,92	R\$ 142,61	R\$ 6.185,00	
1.2.2.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	33,73	R\$ 97,97	R\$ 119,49	R\$ 4.030,40	
1.2.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	272,63	R\$ 47,64	R\$ 58,11	R\$ 15.842,53	
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 131.925,68
1.2.3.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	28,91	R\$ 28,41	R\$ 34,65	R\$ 1.001,73	
1.2.3.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	7,23	R\$ 1.206,71	R\$ 1.471,82	R\$ 10.641,26	
1.2.3.3	CP_PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	3,10	R\$ 2.736,80	R\$ 3.338,07	R\$ 10.348,02	
1.2.3.4	SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	18,48	R\$ 2.617,70	R\$ 3.192,81	R\$ 59.003,13	
1.2.3.5	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	3,67	R\$ 727,93	R\$ 887,86	R\$ 3.258,45	
1.2.3.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	323,55	R\$ 43,73	R\$ 53,34	R\$ 17.258,16	
1.2.3.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	45,43	R\$ 548,90	R\$ 669,49	R\$ 30.414,93	
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 176.236,55
1.2.4.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	7,93	R\$ 2.844,50	R\$ 3.469,44	R\$ 27.512,66	
1.2.4.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	19,25	R\$ 2.916,72	R\$ 3.557,52	R\$ 68.482,26	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.4.3	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	306,05	R\$ 177,70	R\$ 216,74	R\$ 66.333,28	
1.2.4.4	SEDUC/PI	S5.6	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	5,82	R\$ 1.959,29	R\$ 2.389,75	R\$ 13.908,35	
1.2.5.0	<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 117.467,06</b>
1.2.5.1	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	632,32	R\$ 90,21	R\$ 110,03	R\$ 69.574,17	
1.2.5.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	R\$ 41,36	R\$ 50,45	R\$ 302,70	
1.2.5.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,40	R\$ 40,58	R\$ 49,50	R\$ 415,80	
1.2.5.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	116,60	R\$ 53,21	R\$ 64,90	R\$ 7.567,34	
1.2.5.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	159,00	R\$ 49,12	R\$ 59,91	R\$ 9.525,69	
1.2.5.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,80	R\$ 30,50	R\$ 37,20	R\$ 327,36	
1.2.5.7	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	54,72	R\$ 445,81	R\$ 543,75	R\$ 29.754,00	
1.2.6.0	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 184.868,32</b>
1.2.6.1	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	1.920,00	R\$ 15,06	R\$ 18,37	R\$ 35.270,40	
1.2.6.2	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	13,00	R\$ 1.567,97	R\$ 1.912,45	R\$ 24.861,85	
1.2.6.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	221,40	R\$ 17,89	R\$ 21,82	R\$ 4.830,95	
1.2.6.4	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	964,35	R\$ 62,52	R\$ 76,26	R\$ 73.541,33	
1.2.6.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	964,35	R\$ 32,35	R\$ 39,46	R\$ 38.053,25	
1.2.6.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	85,75	R\$ 18,93	R\$ 23,09	R\$ 1.979,97	
1.2.6.7	SEDUC/PI	S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	151,34	R\$ 12,17	R\$ 14,84	R\$ 2.245,89	
1.2.6.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	36,59	R\$ 21,70	R\$ 26,47	R\$ 968,54	
1.2.6.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,70	R\$ 87,11	R\$ 106,25	R\$ 1.986,88	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.6.10	SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	14,49	R\$ 37,62	R\$ 45,89	R\$ 664,95	
1.2.6.11	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	2,76	R\$ 137,93	R\$ 168,23	R\$ 464,31	
1.2.7.0	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 136.435,94</b>
1.2.7.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	15,12	R\$ 300,51	R\$ 366,53	R\$ 5.541,93	
1.2.7.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,12	R\$ 870,85	R\$ 1.062,18	R\$ 22.433,24	
1.2.7.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	86,10	R\$ 423,89	R\$ 517,02	R\$ 44.515,42	
1.2.7.4	SINAPI COMP (NOV/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	100,20	R\$ 120,46	R\$ 146,93	R\$ 14.722,39	
1.2.7.5	SEDUC/PI	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	16,00	R\$ 8,71	R\$ 10,62	R\$ 169,92	
1.2.7.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 250,29	R\$ 305,28	R\$ 1.221,12	
1.2.7.7	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	86,10	R\$ 431,74	R\$ 526,59	R\$ 45.339,40	
1.2.7.8	CP_PRÓPRIA	CP_6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	12,00	R\$ 170,30	R\$ 207,71	R\$ 2.492,52	
1.2.8.0	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 151.820,26</b>
1.2.8.1	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	608,52	R\$ 3,44	R\$ 4,20	R\$ 2.555,78	
1.2.8.2	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	535,61	R\$ 7,17	R\$ 8,75	R\$ 4.686,59	
1.2.8.3	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	357,34	R\$ 6,45	R\$ 7,87	R\$ 2.812,27	
1.2.8.4	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	125,11	R\$ 31,09	R\$ 37,92	R\$ 4.744,17	
1.2.8.5	SINAPI COMP (NOV/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	456,37	R\$ 15,85	R\$ 19,33	R\$ 8.821,63	
1.2.8.6	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	769,16	R\$ 48,33	R\$ 58,95	R\$ 45.341,98	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.8.7	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	357,34	R\$ 39,68	R\$ 48,40	R\$ 17.295,26	
1.2.8.8	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	660,14	R\$ 66,45	R\$ 81,05	R\$ 53.504,35	
1.2.8.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	140,67	R\$ 70,28	R\$ 85,72	R\$ 12.058,23	
1.2.9.0	PISOS								R\$ 82.361,74
1.2.9.1	CP_PRÓPRIA	CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	84,09	R\$ 67,16	R\$ 81,92	R\$ 6.888,65	
1.2.9.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	753,09	R\$ 78,08	R\$ 95,23	R\$ 71.716,76	
1.2.9.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	71,61	R\$ 28,80	R\$ 35,13	R\$ 2.515,66	
1.2.9.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,60	R\$ 91,33	R\$ 111,40	R\$ 401,04	
1.2.9.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	1,95	R\$ 353,02	R\$ 430,58	R\$ 839,63	
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 132.801,62
1.2.10.1	ANEXO A	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO		UN	1,00	R\$ 108.880,56	R\$ 132.801,62	R\$ 132.801,62	
1.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 11.884,28
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.2.11.1	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	11,00	R\$ 80,54	R\$ 98,23	R\$ 1.080,53	
1.2.11.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 32,54	R\$ 39,69	R\$ 79,38	
1.2.11.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 35,60	R\$ 43,42	R\$ 303,94	
1.2.11.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 55,23	R\$ 67,36	R\$ 336,80	
TUBOS E CONEXÕES									
1.2.11.5	SINAPI COMP (NOV/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	103,51	R\$ 35,99	R\$ 43,90	R\$ 4.544,09	
1.2.11.6	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	60,29	R\$ 35,74	R\$ 43,59	R\$ 2.628,04	
1.2.11.7	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	74,65	R\$ 26,31	R\$ 32,09	R\$ 2.395,52	
1.2.11.8	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	13,69	R\$ 30,90	R\$ 37,69	R\$ 515,98	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 40.924,90
TUBOS E CONEXÕES									
1.2.12.1	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	11,54	R\$ 47,95	R\$ 58,48	R\$ 674,86	
1.2.12.2	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	86,14	R\$ 74,95	R\$ 91,42	R\$ 7.874,92	
1.2.12.3	SINAPI COMP (NOV/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	24,23	R\$ 36,69	R\$ 44,75	R\$ 1.084,29	
1.2.12.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,60	R\$ 60,80	R\$ 74,16	R\$ 1.527,70	
1.2.12.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,40	R\$ 37,81	R\$ 46,12	R\$ 802,49	
1.2.12.6	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	35,47	R\$ 48,23	R\$ 58,83	R\$ 2.086,70	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.2.12.7	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	13,00	R\$ 26,80	R\$ 32,69	R\$ 424,97	
1.2.12.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 56,30	R\$ 68,67	R\$ 274,68	
1.2.12.9	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	2,00	R\$ 9,67	R\$ 11,79	R\$ 23,58	
1.2.12.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 290,29	R\$ 354,07	R\$ 3.186,63	
FOSSA E SUMIDOURO									
1.2.12.11	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	3,00	R\$ 1.889,00	R\$ 2.304,01	R\$ 6.912,03	
1.2.12.12	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	
1.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 5.374,67
TUBOS E CONEXÕES									
1.2.13.1	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	43,50	R\$ 63,54	R\$ 77,50	R\$ 3.371,25	



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>									
1.2.13.2	SEDUC/PI	S14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	M	5,00	R\$ 75,61	R\$ 92,22	R\$ 461,10	
1.2.13.3	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	1,50	R\$ 262,42	R\$ 320,07	R\$ 480,11	
1.2.13.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 290,29	R\$ 354,07	R\$ 1.062,21	
1.2.14.0	<b>PREV. E COMBATE A INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 2.973,10</b>
1.2.14.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	R\$ 31,39	R\$ 38,29	R\$ 382,90	
1.2.14.2	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	4,00	R\$ 180,84	R\$ 220,57	R\$ 882,28	
1.2.14.3	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	4,00	R\$ 240,05	R\$ 292,79	R\$ 1.171,16	
1.2.14.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	8,00	R\$ 25,58	R\$ 31,20	R\$ 249,60	
1.2.14.5	SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00	R\$ 39,24	R\$ 47,86	R\$ 287,16	
1.2.15.0	<b>LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS</b>								<b>R\$ 59.548,39</b>
1.2.15.1	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	10,00	R\$ 384,77	R\$ 469,30	R\$ 4.693,00	
1.2.15.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	111,56	R\$ 309,41	R\$ 377,39	R\$ 42.101,63	
1.2.15.3	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	8,52	R\$ 287,42	R\$ 350,57	R\$ 2.986,86	
1.2.15.4	CP_PRÓPRIA	CP_8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 317,94	R\$ 387,79	R\$ 3.877,90	
1.2.15.5	CP_PRÓPRIA	CP_9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 339,72	R\$ 414,36	R\$ 4.972,32	
1.2.15.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 319,25	R\$ 389,39	R\$ 778,78	
1.2.15.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 11,31	R\$ 13,79	R\$ 137,90	
1.2.16.0	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 13.100,12</b>
1.2.16.1	SINAPI COMP (NOV/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	12,00	R\$ 82,69	R\$ 100,86	R\$ 1.210,32	
1.2.16.2	SINAPI COMP (NOV/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	
1.2.16.3	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 87,53	R\$ 106,76	R\$ 1.067,60	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.16.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 51,81	R\$ 63,19	R\$ 758,28	
1.2.16.5	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 56,02	R\$ 68,33	R\$ 683,30	
1.2.16.6	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 56,02	R\$ 68,33	R\$ 409,98	
1.2.16.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 38,79	R\$ 47,31	R\$ 473,10	
1.2.16.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 864,40	R\$ 1.054,31	R\$ 2.108,62	
1.2.16.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 276,05	R\$ 336,70	R\$ 4.040,40	
1.2.16.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 250,29	R\$ 305,28	R\$ 1.221,12	
1.2.17.0	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 37.190,45</b>
1.2.17.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	694,22	R\$ 2,13	R\$ 2,60	R\$ 1.804,97	
1.2.17.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	357,34	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 1.079,17	
1.2.17.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	125,11	R\$ 8,68	R\$ 10,59	R\$ 1.324,91	
1.2.17.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	357,34	R\$ 16,22	R\$ 19,78	R\$ 7.068,19	
1.2.17.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	694,22	R\$ 12,46	R\$ 15,20	R\$ 10.552,14	
1.2.17.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	357,34	R\$ 14,04	R\$ 17,12	R\$ 6.117,66	
1.2.17.7	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	202,44	R\$ 18,56	R\$ 22,64	R\$ 4.583,24	
1.2.17.8	SINAPI COMP (NOV/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	202,44	R\$ 18,87	R\$ 23,02	R\$ 4.660,17	
1.2.18.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 15.913,20</b>
1.2.18.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	9,28	R\$ 586,95	R\$ 715,90	R\$ 6.643,55	
1.2.18.2	SEDUC/PI	S21.4	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 5/8", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR DE 1,05X 0,95M EM CHAPA DE AÇO INOX DE E=4MM	M	3,50	R\$ 610,87	R\$ 745,08	R\$ 2.607,78	
1.2.18.3	SEDUC/PI	S21.9	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 19,07	R\$ 23,26	R\$ 186,08	
1.2.18.4	CP_PRÓPRIA	CP_11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	8,00	R\$ 149,05	R\$ 181,80	R\$ 1.454,40	
1.2.18.5	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	39,60	R\$ 11,75	R\$ 14,33	R\$ 567,47	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.18.6	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	594,00	R\$ 2,46	R\$ 3,00	R\$ 1.782,00	
1.2.18.7	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	876,04	R\$ 2,50	R\$ 3,05	R\$ 2.671,92	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 1.096.611,90
BDI = 21,97% (B)									R\$ 240.925,64
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 1.337.537,54
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (EDIFICAÇÃO - LABORATÓRIOS)									R\$ 1.337.537,54
1.3.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA								
1.3.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.882,90
1.3.1.1	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	103,70	R\$ 46,51	R\$ 56,73	R\$ 5.882,90	
1.3.2.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 15.888,51
1.3.2.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	29,25	R\$ 116,92	R\$ 142,61	R\$ 4.171,34	
1.3.2.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	12,93	R\$ 97,97	R\$ 119,49	R\$ 1.545,01	
1.3.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	175,05	R\$ 47,64	R\$ 58,11	R\$ 10.172,16	
1.3.3.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 70.842,81
1.3.3.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	19,50	R\$ 28,41	R\$ 34,65	R\$ 675,68	
1.3.3.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	4,20	R\$ 1.206,71	R\$ 1.471,82	R\$ 6.181,64	
1.3.3.3	CP_PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,65	R\$ 638,75	R\$ 779,08	R\$ 1.285,48	
1.3.3.4	CP_PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	2,63	R\$ 2.736,80	R\$ 3.338,07	R\$ 8.779,12	
1.3.3.5	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	3,86	R\$ 2.617,70	R\$ 3.192,81	R\$ 12.324,25	
1.3.3.6	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	3,78	R\$ 511,53	R\$ 623,91	R\$ 2.358,38	
1.3.3.7	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,79	R\$ 727,93	R\$ 887,86	R\$ 1.589,27	
1.3.3.8	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	42,50	R\$ 57,95	R\$ 70,68	R\$ 3.003,90	
1.3.3.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	22,95	R\$ 43,73	R\$ 53,34	R\$ 1.224,15	
1.3.3.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	49,92	R\$ 548,90	R\$ 669,49	R\$ 33.420,94	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<b>1.3.4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>R\$ 46.170,56</b>
<b>1.3.4.1</b>	SEDUC/PI	55.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,44	R\$ 2.844,50	R\$ 3.469,44	R\$ 1.526,55	
<b>1.3.4.2</b>	SINAPI COMP (NOV/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	42,50	R\$ 53,81	R\$ 65,63	R\$ 2.789,28	
<b>1.3.4.3</b>	SEDUC/PI	55.3	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO (PERFIL "U" DE ACHO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS - 1.1/4"x1/4" - 2,86KG/M), COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE E ANCORAGEM PARAFUSADA, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	1.755,18	R\$ 17,73	R\$ 21,63	R\$ 37.964,54	
<b>1.3.4.4</b>	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	3,00	R\$ 408,21	R\$ 497,89	R\$ 1.493,67	
<b>1.3.4.5</b>	SINAPI COMP (NOV/2021)	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	42,00	R\$ 46,78	R\$ 57,06	R\$ 2.396,52	
<b>1.3.5.0</b>	<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 10.003,93</b>
<b>1.3.5.1</b>	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	90,92	R\$ 90,21	R\$ 110,03	R\$ 10.003,93	
<b>1.3.6.0</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 203.916,09</b>
<b>1.3.6.1</b>	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	3.971,04	R\$ 15,06	R\$ 18,37	R\$ 72.948,00	
<b>1.3.6.2</b>	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	722,01	R\$ 57,47	R\$ 70,10	R\$ 50.612,90	
<b>1.3.6.3</b>	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	722,01	R\$ 88,70	R\$ 108,19	R\$ 78.114,26	
<b>1.3.6.4</b>	CP_PRÓPRIA	CP_5	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	32,70	R\$ 56,19	R\$ 68,53	R\$ 2.240,93	
<b>1.3.7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 24.413,06</b>
<b>1.3.7.1</b>	SINAPI COMP (NOV/2021)	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	106,25	R\$ 188,38	R\$ 229,77	R\$ 24.413,06	
<b>1.3.8.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 9.032,54</b>
<b>1.3.8.1</b>	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	133,42	R\$ 7,17	R\$ 8,75	R\$ 1.167,43	
<b>1.3.8.2</b>	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	133,42	R\$ 48,33	R\$ 58,95	R\$ 7.865,11	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<b>1.3.9.0</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 56.213,89</b>
<b>1.3.9.1</b>	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	513,30	R\$ 78,08	R\$ 95,23	R\$ 48.881,56	
<b>1.3.9.2</b>	SINAPI COMP (NOV/2021)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	208,72	R\$ 28,80	R\$ 35,13	R\$ 7.332,33	
<b>1.3.10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 16.493,49</b>
<b>1.3.10.1</b>	ANEXO B		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	UN	1,00	R\$ 13.522,58	R\$ 16.493,49	R\$ 16.493,49	
<b>1.3.11.0</b>	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 15.021,87</b>
<b>1.3.11.1</b>	SINAPI COMP (NOV/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	133,42	R\$ 2,13	R\$ 2,60	R\$ 346,89	
<b>1.3.11.2</b>	SINAPI COMP (NOV/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	133,42	R\$ 12,46	R\$ 15,20	R\$ 2.027,98	
<b>1.3.11.3</b>	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	212,50	R\$ 18,56	R\$ 22,64	R\$ 4.811,00	
<b>1.3.11.4</b>	SINAPI COMP (NOV/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	212,50	R\$ 18,87	R\$ 23,02	R\$ 4.891,75	
<b>1.3.11.5</b>	SINAPI COMP (NOV/2021)	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	290,36	R\$ 8,31	R\$ 10,14	R\$ 2.944,25	
<b>1.3.12.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 19.399,58</b>
<b>1.3.12.1</b>	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	
<b>1.3.12.2</b>	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	
<b>1.3.12.3</b>	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	
<b>1.3.12.4</b>	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	24,15	R\$ 11,75	R\$ 14,33	R\$ 346,07	
<b>1.3.12.5</b>	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	362,25	R\$ 2,46	R\$ 3,00	R\$ 1.086,75	
<b>1.3.12.6</b>	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	728,37	R\$ 2,50	R\$ 3,05	R\$ 2.221,53	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 404.426,69
BDI = 21,97% (B)									R\$ 88.852,54
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 493.279,23
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA)									R\$ 493.279,23

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.4.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)								
1.4.1.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 6.891,80
1.4.1.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	14,25	R\$ 116,92	R\$ 142,61	R\$ 2.032,19	
1.4.1.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	17,73	R\$ 97,97	R\$ 119,49	R\$ 2.118,56	
1.4.1.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	47,17	R\$ 47,64	R\$ 58,11	R\$ 2.741,05	
1.4.2.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 25.235,06
1.4.2.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	9,50	R\$ 28,41	R\$ 34,65	R\$ 329,18	
1.4.2.2	CP_PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,85	R\$ 638,75	R\$ 779,08	R\$ 2.220,38	
1.4.2.3	CP_PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	0,91	R\$ 2.736,80	R\$ 3.338,07	R\$ 3.037,64	
1.4.2.4	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	11,55	R\$ 511,53	R\$ 623,91	R\$ 7.206,16	
1.4.2.5	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	4,84	R\$ 727,93	R\$ 887,86	R\$ 4.297,24	
1.4.2.6	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	115,23	R\$ 57,95	R\$ 70,68	R\$ 8.144,46	
1.4.3.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 9.919,65
1.4.3.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,43	R\$ 2.844,50	R\$ 3.469,44	R\$ 4.961,30	
1.4.3.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	75,55	R\$ 53,81	R\$ 65,63	R\$ 4.958,35	
1.4.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 34.985,28
1.4.4.1	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	269,69	R\$ 90,21	R\$ 110,03	R\$ 29.673,99	
1.4.4.2	SEDUC/PI	S6.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=12 CM	M2	17,28	R\$ 206,03	R\$ 251,29	R\$ 4.342,29	
1.4.4.3	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	5,76	R\$ 137,93	R\$ 168,23	R\$ 969,00	
1.4.5.0	ESQUADRIAS								R\$ 46.256,44
1.4.5.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	6,00	R\$ 300,51	R\$ 366,53	R\$ 2.199,18	
1.4.5.2	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	64,01	R\$ 514,44	R\$ 627,46	R\$ 40.163,71	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.4.5.3	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	7,50	R\$ 425,63	R\$ 519,14	R\$ 3.893,55	
1.4.6.0	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 40.531,55</b>
1.4.6.1	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	479,86	R\$ 7,17	R\$ 8,75	R\$ 4.198,78	
1.4.6.2	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	479,86	R\$ 48,33	R\$ 58,95	R\$ 28.287,75	
1.4.6.3	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	99,26	R\$ 66,45	R\$ 81,05	R\$ 8.045,02	
1.4.7.0	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 89.787,49</b>
1.4.7.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	4,92	R\$ 548,90	R\$ 669,49	R\$ 3.293,89	
1.4.7.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	98,48	R\$ 28,80	R\$ 35,13	R\$ 3.459,60	
1.4.7.3	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	14,10	R\$ 723,96	R\$ 883,01	R\$ 12.450,44	
1.4.7.4	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	382,70	R\$ 54,37	R\$ 66,32	R\$ 25.380,66	
1.4.7.5	SEDUC/PI	S10.4	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	31,74	R\$ 91,23	R\$ 111,27	R\$ 3.531,71	
1.4.7.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	22,82	R\$ 196,93	R\$ 240,20	R\$ 5.481,36	
1.4.7.7	SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	90,83	R\$ 207,70	R\$ 253,33	R\$ 23.009,96	
1.4.7.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	908,33	R\$ 11,90	R\$ 14,51	R\$ 13.179,87	
1.4.8.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 52.762,98</b>
1.4.8.1	ANEXO C		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS SERVIÇOS DIVERSOS - (ILUMINAÇÃO EXTERNA E SUBESTAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 43.258,98	R\$ 52.762,98	R\$ 52.762,98	
1.4.9.0	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 14.217,44</b>
1.4.9.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	401,08	R\$ 2,13	R\$ 2,60	R\$ 1.042,81	
1.4.9.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	401,08	R\$ 12,46	R\$ 15,20	R\$ 6.096,42	
1.4.9.3	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	155,02	R\$ 18,56	R\$ 22,64	R\$ 3.509,65	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.4.9.4	SINAPI COMP (NOV/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	155,02	R\$ 18,87	R\$ 23,02	R\$ 3.568,56	
1.4.10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 36.562,22
1.4.10.1	SINAPI COMP (NOV/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	1,12	R\$ 2.130,40	R\$ 2.598,45	R\$ 2.910,26	
1.4.10.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	54,68	R\$ 112,52	R\$ 137,24	R\$ 7.504,28	
1.4.10.3	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	
1.4.10.4	SEDUC/PI	S21.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	12,00	R\$ 85,72	R\$ 104,55	R\$ 1.254,60	
1.4.10.5	SEDUC/PI	S21.11	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 4,00X0,60X0,20M E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5,00M E 01 CENTRAL DE 6,00M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1,00M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS.	UN	1,00	R\$ 4.188,06	R\$ 5.108,18	R\$ 5.108,18	
1.4.10.6	CP_PRÓPRIA	CP_10	RETIRADA DE MEIO FIO	M	72,41	R\$ 9,20	R\$ 11,22	R\$ 812,44	
1.4.10.7	SEDUC/PI	S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	109,16	R\$ 22,54	R\$ 27,49	R\$ 3.000,81	
1.4.10.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	73,84	R\$ 40,11	R\$ 48,92	R\$ 3.612,25	
1.4.10.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	73,84	R\$ 34,65	R\$ 42,26	R\$ 3.120,48	
1.4.10.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	13,00	R\$ 100,58	R\$ 122,68	R\$ 1.594,84	
1.4.10.11	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	29,95	R\$ 11,75	R\$ 14,33	R\$ 429,18	



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.4.10.12	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	449,25	R\$ 2,46	R\$ 3,00	R\$ 1.347,75	
1.4.10.13	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.201,07	R\$ 2,50	R\$ 3,05	R\$ 3.663,26	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 292.817,83
BDI = 21,97% (B)									R\$ 64.332,08
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 357.149,91
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS))									R\$ 357.149,91
SUBTOTAL CUSTO CONSTRUÇÃO (A)									R\$ 1.945.473,86
BDI = 21,97% (B)									R\$ 427.420,61
PREÇO NORMAL CONSTRUÇÃO (A + B)									R\$ 2.372.894,47
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO CONSTRUÇÃO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO CONSTRUÇÃO (C + D)									R\$ -
TOTAL GERAL DA CONSTRUÇÃO								R\$	2.372.894,47
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	2.372.894,47
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 2.372.894,47 (dois milhões, trezentos e setenta e dois mil, oitocentos e noventa e quatro reais e quarenta e sete centavos)									
<div> <div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div> <div> <div></div>PREÇOS COM BDI NORMAL <div></div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO </div> </div> <div> <div> <div>JOARGES LUDSON VAZ</div> <div>BORGES:02484553382</div> </div> <div> Assinado de forma digital por JOARGES LUDSON VAZ  BORGES:02484553382  DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=18799897000120, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=JOARGES LUDSON VAZ  BORGES:02484553382  Dados: 2022.02.19 23:00:23 -03'00' </div> <div> Eng.º Civil Responsável  Nome: Joarges Ludson Vaz Borges  CREA: 1909530832 </div> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - NOV/2021   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - NOV/2021 )									

Teresina-PI, 28 de dezembro de 2021.



ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO								
OBRA: Instalações Elétricas de Construção de Espaço Vaz da Costa								
DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO 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
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EDIFICAÇÃO							R\$ 132.801,62
1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ALIMENTADORES							R\$ 21.915,43
1.1.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	R\$ 68,91	R\$ 84,05	15	R\$ 1.260,75
1.1.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	R\$ 78,66	R\$ 95,94	6	R\$ 575,64
1.1.3	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	6	R\$ 231,96
1.1.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,03	R\$ 2,48	2	R\$ 4,96
1.1.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 127	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 75MM, D=2 1/2"	UN	R\$ 10,09	R\$ 12,31	6	R\$ 73,86
1.1.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,97	R\$ 1,18	10	R\$ 11,80
1.1.7	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	80	R\$ 3.593,60
1.1.8	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	220	R\$ 1.687,40
1.1.9	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 51,84	R\$ 63,23	125	R\$ 7.903,75
1.1.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 148	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	R\$ 44,71	R\$ 54,53	1	R\$ 54,53
1.1.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,56	R\$ 25,08	24,04	R\$ 602,92
1.1.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°	UN	R\$ 9,10	R\$ 11,10	1	R\$ 11,10
1.1.13	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	R\$ 15,39	R\$ 18,77	2	R\$ 37,54
1.1.14	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	R\$ 9,20	R\$ 11,22	1	R\$ 11,22
1.1.15	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X3 M. AF 12/2020	UN	R\$ 118,24	R\$ 144,22	3	R\$ 432,66
1.1.16	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X6 M. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	UN	R\$ 325,12	R\$ 396,55	3	R\$ 1.189,65
1.1.17	SINAPI	91864	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS	M	R\$ 12,02	R\$ 14,66	1,95	R\$ 28,59
1.1.18	SINAPI	91865	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	R\$ 14,98	R\$ 18,27	20,63	R\$ 376,91
1.1.19	SINAPI	91867	TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015. LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	M	R\$ 7,55	R\$ 9,21	49,09	R\$ 452,12
1.1.20	SINAPI	91877	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	R\$ 9,62	R\$ 11,73	4	R\$ 46,92
1.1.21	SINAPI	91884	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 7,35	R\$ 8,96	2	R\$ 17,92
1.1.22	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A -	UN	R\$ 1.467,65	R\$ 1.790,09	1	R\$ 1.790,09
1.1.23	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 406,04	R\$ 495,25	1	R\$ 495,25
1.1.24	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 146,46	R\$ 178,64	2	R\$ 357,28
1.1.25	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 12,66	R\$ 15,44	1	R\$ 15,44
1.1.26	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 116,18	R\$ 141,70	4	R\$ 566,80
1.1.27	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 11,61	R\$ 14,16	1	R\$ 14,16
1.1.28	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 21,93	R\$ 26,75	2	R\$ 53,50
1.1.29	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 14,03	R\$ 17,11	1	R\$ 17,11
1.2	INFRAESTRUTURA ELETRICAS INSTALAÇÕES ELETRICAS ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 56.413,91
1.2.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,97	R\$ 1,18	16	R\$ 18,88
1.2.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 2,59	R\$ 3,16	1110	R\$ 3.507,60
1.2.3	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	2700	R\$ 12.582,00
1.2.4	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	805	R\$ 6.174,35
1.2.5	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 12,52	R\$ 15,27	83	R\$ 1.267,41
1.2.6	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
1.2.7	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	29	R\$ 443,70
1.2.8	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	101	R\$ 1.072,62
1.2.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 25,23	R\$ 30,77	14	R\$ 430,78
1.2.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,56	R\$ 25,08	62,05	R\$ 1.556,21
1.2.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°	UN	R\$ 9,10	R\$ 11,10	1	R\$ 11,10
1.2.12	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	R\$ 9,20	R\$ 11,22	6	R\$ 67,32
1.2.13	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 12,66	R\$ 15,44	13	R\$ 200,72
1.2.14	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 12,66	R\$ 15,44	5	R\$ 77,20
1.2.15	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 146,46	R\$ 178,64	2	R\$ 357,28
1.2.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 83,19	R\$ 101,47	4	R\$ 405,88
1.2.17	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 109	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	R\$ 174,27	R\$ 212,56	7	R\$ 1.487,92
1.2.18	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	R\$ 11,81	R\$ 14,40	15,1	R\$ 217,44
1.2.19	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	R\$ 8,10	R\$ 9,88	586,7	R\$ 5.796,60
1.2.20	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 7,55	R\$ 9,21	28,78	R\$ 265,06
1.2.21	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	10	R\$ 382,90
1.2.22	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	2	R\$ 55,42
1.2.23	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 27,98	R\$ 34,13	2	R\$ 68,26

Romulo Batista de França Teles  
Romulo Batista de França Teles

Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420

Matrícula 353711X

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO								
OBRA: Instalações Elétricas de Construção de Espaço Vaz da Costa								
DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO 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
1.2.24	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	11	R\$ 483,23
1.2.25	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	1	R\$ 60,14
1.2.26	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 121	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN	R\$ 474,52	R\$ 578,77	11	R\$ 6.366,47
1.2.27	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	R\$ 17,60	R\$ 21,47	2	R\$ 42,94
1.2.28	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 197	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 53,25	R\$ 64,95	75	R\$ 4.871,25
1.2.29	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	R\$ 85,85	R\$ 104,71	8	R\$ 837,68
1.2.30	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	R\$ 17,60	R\$ 21,47	2	R\$ 42,94
1.2.31	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38MM	UN	R\$ 12,15	R\$ 14,82	11	R\$ 163,02
1.2.32	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 7,35	R\$ 8,96	12	R\$ 107,52
1.2.33	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	R\$ 24,83	R\$ 30,29	3	R\$ 90,87
1.2.34	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 713,35	R\$ 870,07	1	R\$ 870,07
1.2.35	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 11,61	R\$ 14,16	16	R\$ 226,56
1.2.36	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 14,03	R\$ 17,11	1	R\$ 17,11
1.2.37	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 188	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UN	R\$ 87,75	R\$ 107,03	14	R\$ 1.498,42
1.2.38	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	97	R\$ 2.847,92
1.2.39	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	R\$ 38,69	R\$ 47,19	4	R\$ 188,76
1.2.40	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	2	R\$ 65,40
1.2.41	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	R\$ 44,17	R\$ 53,87	11	R\$ 592,57
1.2.42	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
1.2.43	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 155	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	R\$ 11,61	R\$ 14,16	1	R\$ 14,16
<b>1.3.0 INFRAESTRUTURA CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								<b>R\$ 14.434,96</b>
1.3.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,97	R\$ 1,18	32	R\$ 37,76
1.3.2	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	1243	R\$ 9.533,81
1.3.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,56	R\$ 25,08	66,26	R\$ 1.661,80
1.3.4	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	R\$ 9,20	R\$ 11,22	16	R\$ 179,52
1.3.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 189	PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 35,72	R\$ 43,57	16	R\$ 697,12
1.3.6	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	R\$ 12,66	R\$ 15,44	16	R\$ 247,04
1.3.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 83,19	R\$ 101,47	4	R\$ 405,88
1.3.8	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	R\$ 7,55	R\$ 9,21	40,96	R\$ 377,24
1.3.9	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 7,35	R\$ 8,96	32	R\$ 286,72
1.3.10	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 590,75	R\$ 720,54	1	R\$ 720,54
1.3.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 11,61	R\$ 14,16	16	R\$ 226,56
1.3.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 21,93	R\$ 26,75	1	R\$ 26,75
1.3.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 14,03	R\$ 17,11	2	R\$ 34,22
<b>1.4.0 INFRAESTRUTURA CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								<b>R\$ 40.037,32</b>
1.4.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	R\$ 3,18	R\$ 3,88	3428,17	R\$ 13.301,30
1.4.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,03	R\$ 2,48	196	R\$ 486,08
1.4.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 167	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	UN	R\$ 1,16	R\$ 1,41	2	R\$ 2,82
1.4.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 127	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 75MM, D=2 1/2"	UN	R\$ 10,09	R\$ 12,31	6	R\$ 73,86
1.4.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,97	R\$ 1,18	34	R\$ 40,12
1.4.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 25,23	R\$ 30,77	15	R\$ 461,55
1.4.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,56	R\$ 25,08	69,08	R\$ 1.732,53
1.4.8	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	R\$ 12,70	R\$ 15,49	93	R\$ 1.440,57
1.4.9	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	R\$ 17,20	R\$ 20,98	2	R\$ 41,96
1.4.10	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	R\$ 12,70	R\$ 15,49	1	R\$ 15,49
1.4.11	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	R\$ 19,26	R\$ 23,49	1	R\$ 23,49
1.4.12	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	R\$ 9,20	R\$ 11,22	6	R\$ 67,32
1.4.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 130	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST. PADRÃO 19"	UN	R\$ 517,74	R\$ 631,49	1	R\$ 631,49
1.4.14	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 12,02	R\$ 14,66	182,49	R\$ 2.675,30
1.4.15	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 14,98	R\$ 18,27	1,03	R\$ 18,82
1.4.16	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	R\$ 27,57	R\$ 33,63	18,51	R\$ 622,49
1.4.17	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 9,04	R\$ 11,03	30,29	R\$ 334,10
1.4.18	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 8,77	R\$ 10,70	188	R\$ 2.011,60
1.4.19	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	UN	R\$ 9,62	R\$ 11,73	4	R\$ 46,92
1.4.20	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	R\$ 24,90	R\$ 30,37	2	R\$ 60,74

*Romulo Batista de França Teles*  
Romulo Batista de França Teles


Engenheiro Eletricista

Nº 1910210420

Matrícula 353711X

**ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO****OBRA:** Instalações Elétricas de Construção de Espaço Vaz da Costa**DATA BASE:** SEM DESONERAÇÃO 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
1.4.21	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 7,35	R\$ 8,96	12	R\$ 107,52
1.4.22	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$ 769,70	R\$ 938,80	5	R\$ 4.694,00
1.4.23	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 450MM	UN	R\$ 613,00	R\$ 747,68	1	R\$ 747,68
1.4.24	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 165	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	R\$ 91,96	R\$ 112,16	81	R\$ 9.084,96
1.4.25	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 164	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	UN	R\$ 97,98	R\$ 119,51	11	R\$ 1.314,61

  
Romulo Batista de França Teles  
Engenheiro Eletricista  
N° 1910210420  
Matricula 353711X

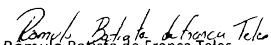
# ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: Instalações Elétricas de Construção de Espaço Vaz da Costa

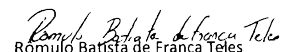
DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO SINAPI 11/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/21

## Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
<b>2.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EDIFICAÇÃO - QUADRA POLIESPORTIVA</b>							<b>R\$ 16.493,49</b>
2.1.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,03	R\$ 2,48	2	R\$ 4,96
2.1.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,97	R\$ 1,18	38	R\$ 44,84
2.1.3	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	418	R\$ 3.206,06
2.1.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 12,52	R\$ 15,27	20	R\$ 305,40
2.1.5	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 12,70	R\$ 15,49	1	R\$ 15,49
2.1.6	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 12,66	R\$ 15,44	5	R\$ 77,20
2.1.7	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 12,66	R\$ 15,44	1	R\$ 15,44
2.1.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 83,19	R\$ 101,47	2	R\$ 202,94
2.1.9	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	4,74	R\$ 69,49
2.1.10	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 7,55	R\$ 9,21	87,15	R\$ 802,65
2.1.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 121	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN	R\$ 474,52	R\$ 578,77	20	R\$ 11.575,40
2.1.12	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 8,77	R\$ 10,70	2	R\$ 21,40
2.1.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 196	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO	UN	R\$ 124,80	R\$ 152,22	1	R\$ 152,22

  
 Romulo Batista de França Teles  
 Engenheiro Eletricista  
 N° 1910210420  
 Matrícula 353711X

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO								
OBRA: Instalações Elétricas de Construção de Espaço Vaz da Costa								
DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO 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
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 52.762,98
3.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERVIÇOS ILUMINAÇÃO EXTERNA							R\$ 8.194,71
3.1.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 2,59	R\$ 3,16	336	R\$ 1.061,76
3.1.2	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	R\$ 118,24	R\$ 144,22	9	R\$ 1.297,98
3.1.3	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 8,10	R\$ 9,88	128,84	R\$ 1.272,94
3.1.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 211	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 33 W ATÉ 50 W INSTALADA EM POSTE METÁLICO CÔNICO RETO H = 3 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.147,60	R\$ 1.399,73	3	R\$ 4.199,19
3.1.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 203	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	R\$ 74,37	R\$ 90,71	4	R\$ 362,84
3.2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERVIÇOS MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA							R\$ 44.568,27
3.2.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 102	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 1.972,11	R\$ 2.405,38	1	R\$ 2.405,38
3.2.2	SINAPI	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	R\$ 12.137,97	R\$ 14.804,68	1	R\$ 14.804,68
3.2.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 3.451,92	R\$ 4.210,31	1	R\$ 4.210,31
3.2.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 34	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UN	R\$ 7.427,80	R\$ 9.059,69	1	R\$ 9.059,69
3.2.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBICULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.519,22	R\$ 5.512,09	1	R\$ 5.512,09
3.2.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSSEAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 68,71	R\$ 83,81	33	R\$ 2.765,73
3.2.7	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
3.2.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 47,02	R\$ 57,35	33	R\$ 1.892,55
3.2.9	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	5	R\$ 193,30
3.2.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.660,36	R\$ 3.244,84	1	R\$ 3.244,84

  
 Romulo Batista de Franca Teles  
 Engenheiro Eletricista  
 N° 1910210420  
 Matrícula 353711X