


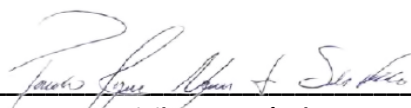
 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <a href="http://www.pi.gov.br">www.pi.gov.br</a>		<b>PLANILHA RESUMO</b>			
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO			L.S. (MENSAL)=	70,87%
<b>DATA:</b>	DEZEMBRO DE 2021			L.S. (HORISTA)=	112,15%
<b>END.:</b>	R. AFONSO SERRA, 327 - CENTRO			BDI (DIF)=	15,28%
<b>LOCAL:</b>	LUÍS CORREIA-PI			<b>TIPO:</b> NÃO DESONERADA	BDI= 23,54%
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - SET/2021   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - SET/2021 )					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)
<b>1.0.0</b>	<b>REFORMA</b>		
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,41%	42.606,18
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,45%	13.505,63
1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	1,23%	37.168,81
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,14%	4.183,06
1.5.0	INFRAESTRUTURA	0,51%	15.223,93
1.6.0	SUPERESTRUTURA	2,24%	67.431,14
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS	2,02%	60.903,62
1.8.0	COBERTURA	3,71%	111.921,86
1.9.0	ESQUADRIAS	6,51%	196.178,95
1.10.0	REVESTIMENTOS	7,27%	219.073,58
1.11.0	PISOS	2,74%	82.417,80
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,99%	210.467,47
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,43%	13.096,63
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,61%	18.444,85
1.15.0	LOUÇAS E BANCADAS	0,79%	23.822,54
1.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,25%	7.466,89
1.17.0	PINTURAS	2,22%	66.957,18
1.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,02%	30.842,19
<b>2.0.0</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>		
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,09%	62.919,84
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,84%	25.377,18
2.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,00%	117,73
2.4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,28%	8.419,15
2.5.0	INFRAESTRUTURA	1,38%	41.559,68
2.6.0	SUPERESTRUTURA	1,89%	57.054,24
2.7.0	PAREDES E PAINÉIS	2,00%	60.166,15
2.8.0	COBERTURA	3,24%	97.592,31
2.9.0	ESQUADRIAS	2,34%	70.539,54
2.10.0	REVESTIMENTOS	5,32%	160.202,67
2.11.0	PISOS	1,82%	54.767,69
2.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,57%	77.346,49
2.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,81%	24.371,79
2.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,22%	66.778,96
2.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,42%	12.678,03
2.16.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,01%	176,33
2.17.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,30%	9.181,06

	<b>PLANILHA RESUMO</b>		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	L.S. (MENSAL)=	70,87%
<b>DATA:</b>	DEZEMBRO DE 2021	L.S. (HORISTA)=	112,15%
<b>END.:</b>	R. AFONSO SERRA, 327 - CENTRO	BDI (DIF)=	15,28%
<b>LOCAL:</b>	LUÍS CORREIA-PI	<b>TIPO:</b> NÃO DESONERADA	BDI= 23,54%
<p>OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - SET/2021   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - SET/2021 )</p>			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)
2.18.0	LOUÇAS E BANCADAS	1,54%	46.424,56
2.19.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,09%	2.627,22
2.20.0	PINTURAS	1,15%	34.718,05
2.21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,31%	9.414,46
2.22.0	CONSTRUÇÃO DE QUADRA	28,83%	868.695,72
TOTAL REFORMA			R\$ 3.012.841,16
TOTAL GERAL			R\$ 3.012.841,16





Eng.º Civil Responsável

Nome: Paulo Henrique Nogueira da Silva Filho

CREA: 1917182430

Teresina-PI, 23 de Fevereiro de 2022.

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:			REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO CETI ZULMIRA XAVIER						L.S. (MENSAL)=		70,87%		
DATA:		DEZEMBRO DE 2021		DATA BASE: SINAPI_PI SET/2021		SEINFRA_CE 027		ORSE_SE SET/2021		L.S. (HORISTA)=		112,15%	
END.:			R. AFONSO SERRA, 327 - CENTRO						BDI (DIF)=		15,28%		
LOCAL:			LUÍS CORREIA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=		23,54%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI		PREÇO GLOBAL		
1.0.0		REFORMA									R\$	1.221.712,31	
1.1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$	42.606,18	
1.1.1		CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA		MÊS	6,00	R\$ 5.747,96	R\$ 7.101,03	R\$ 42.606,18			
1.2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$	13.505,63	
1.2.1		SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR		M2	102,84	R\$ 10,73	R\$ 13,26	R\$ 1.363,66			
1.2.2		SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS		M2	150,00	R\$ 5,76	R\$ 7,12	R\$ 1.068,00			
1.2.3		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\$ 717,20	R\$ 886,03	R\$ 886,03			
1.2.4		SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA		M2	4,50	R\$ 316,79	R\$ 391,36	R\$ 1.761,12			
1.2.5		SEDUC/PI	S1.11	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 08 CANAIS, HD DE 2TB, 08 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS, CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA		UN	1,00	R\$ 5.029,97	R\$ 6.214,02	R\$ 6.214,02			
1.2.6		SINAPI COMP (SET/2021)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018		M	40,00	R\$ 44,78	R\$ 55,32	R\$ 2.212,80			
1.3.0		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES									R\$	37.168,81	
1.3.1		SINAPI COMP (SET/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	1.044,22	R\$ 0,31	R\$ 0,38	R\$ 396,80			
1.3.2		CP_PRÓPRIA	CP_28	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE BANCADA DE MÁRMORE (OU GRANITO) - (10097 - ORSE)		M2	12,00	R\$ 30,08	R\$ 37,16	R\$ 445,92			
1.3.3		SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		M2	1.674,81	R\$ 6,14	R\$ 7,59	R\$ 12.711,81			
1.3.4		SINAPI COMP (SET/2021)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		M2	102,30	R\$ 25,83	R\$ 31,91	R\$ 3.264,39			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.5	SINAPI COMP (SET/2021)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	48,09	R\$ 6,57	R\$ 8,12	R\$ 390,49	
1.3.6	SINAPI COMP (SET/2021)	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	8,58	R\$ 40,14	R\$ 49,59	R\$ 425,48	
1.3.7	SINAPI COMP (SET/2021)	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	74,59	R\$ 75,47	R\$ 93,24	R\$ 6.954,77	
1.3.8	SEDUC/PI	S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	136,48	R\$ 17,33	R\$ 21,41	R\$ 2.922,04	
1.3.9	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	125,42	R\$ 11,05	R\$ 13,65	R\$ 1.711,98	
1.3.10	SINAPI COMP (SET/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.881,30	R\$ 2,22	R\$ 2,74	R\$ 5.154,76	
1.3.11	SINAPI COMP (SET/2021)	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	635,62	R\$ 3,55	R\$ 4,39	R\$ 2.790,37	
1.4.0	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 4.183,06</b>
1.4.1	SINAPI COMP (SET/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	8,82	R\$ 110,51	R\$ 136,52	R\$ 1.204,11	
1.4.2	SINAPI COMP (SET/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	3,01	R\$ 92,47	R\$ 114,24	R\$ 343,86	
1.4.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	46,06	R\$ 46,31	R\$ 57,21	R\$ 2.635,09	
1.5.0	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>R\$ 15.223,93</b>
1.5.1	SINAPI COMP (SET/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	5,88	R\$ 26,38	R\$ 32,59	R\$ 191,63	
1.5.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	1,76	R\$ 1.221,79	R\$ 1.509,40	R\$ 2.656,54	
1.5.3	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	0,30	R\$ 2.714,83	R\$ 3.353,90	R\$ 1.006,17	
1.5.4	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	1,11	R\$ 2.668,49	R\$ 3.296,65	R\$ 3.659,28	
1.5.5	SINAPI COMP (SET/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	21,09	R\$ 41,43	R\$ 51,18	R\$ 1.079,39	
1.5.6	SINAPI COMP (SET/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	10,54	R\$ 509,24	R\$ 629,12	R\$ 6.630,92	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<b>1.6.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>R\$ 67.431,14</b>
1.6.1	SEDUC/PI	55.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,76	R\$ 2.812,07	R\$ 3.474,03	R\$ 6.114,29	
1.6.2	SEDUC/PI	55.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	4,09	R\$ 2.886,41	R\$ 3.565,87	R\$ 14.584,41	
1.6.3	SINAPI COMP (SET/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	207,94	R\$ 181,92	R\$ 224,74	R\$ 46.732,44	
<b>1.7.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 60.903,62</b>
1.7.1	SINAPI COMP (SET/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 BETONFIRA. AF 06/2014	M2	246,00	R\$ 84,79	R\$ 104,75	R\$ 25.768,50	
1.7.2	SINAPI COMP (SET/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	97,20	R\$ 41,08	R\$ 50,75	R\$ 4.932,90	
1.7.3	SINAPI COMP (SET/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	93,60	R\$ 40,31	R\$ 49,80	R\$ 4.661,28	
1.7.4	SINAPI COMP (SET/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	18,70	R\$ 30,15	R\$ 37,25	R\$ 696,58	
1.7.5	SEDUC/PI	56.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	45,84	R\$ 438,71	R\$ 541,98	R\$ 24.844,36	
<b>1.8.0</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 111.921,86</b>
1.8.1	SEDUC/PI	57.3	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)	M2	1.665,40	R\$ 38,13	R\$ 47,11	R\$ 78.456,99	
1.8.2	SINAPI COMP (SET/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	40,00	R\$ 61,55	R\$ 76,04	R\$ 3.041,60	
1.8.3	SINAPI COMP (SET/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	40,00	R\$ 32,43	R\$ 40,06	R\$ 1.602,40	
1.8.4	SINAPI COMP (SET/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	7,00	R\$ 18,55	R\$ 22,92	R\$ 160,44	
1.8.5	SINAPI COMP (SET/2021)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	20,00	R\$ 165,35	R\$ 204,27	R\$ 4.085,40	
1.8.6	SINAPI COMP (SET/2021)	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	341,00	R\$ 14,85	R\$ 18,35	R\$ 6.257,35	
1.8.7	SINAPI COMP (SET/2021)	100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	341,00	R\$ 14,58	R\$ 18,01	R\$ 6.141,41	
1.8.8	SINAPI COMP (SET/2021)	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	341,00	R\$ 13,14	R\$ 16,23	R\$ 5.534,43	
1.8.9	SEDUC/PI	521.6	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PLATIBANDA REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	251,68	R\$ 21,36	R\$ 26,39	R\$ 6.641,84	
<b>1.9.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 196.178,95</b>
1.9.1	SEDUC/PI	58.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	48,30	R\$ 295,97	R\$ 365,64	R\$ 17.660,41	
1.9.2	SINAPI COMP (SET/2021)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	9,24	R\$ 717,15	R\$ 885,97	R\$ 8.186,36	
1.9.3	SINAPI COMP (SET/2021)	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021_P	M2	2,30	R\$ 328,16	R\$ 405,41	R\$ 932,44	
1.9.4	SINAPI COMP (SET/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	100,20	R\$ 422,73	R\$ 522,24	R\$ 52.328,45	
1.9.5	SINAPI COMP (SET/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	90,00	R\$ 125,88	R\$ 155,51	R\$ 13.995,90	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.9.6	SINAPI COMP (SET/2021)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 236,21	R\$ 291,81	R\$ 5.836,20	
1.9.7	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	101,00	R\$ 417,53	R\$ 515,82	R\$ 52.097,82	
1.9.8	CP_PRÓPRIA	CP_11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	0,25	R\$ 161,58	R\$ 199,62	R\$ 49,91	
1.9.9	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	60,00	R\$ 523,76	R\$ 647,05	R\$ 38.823,00	
1.9.10	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	3,00	R\$ 448,04	R\$ 553,51	R\$ 1.660,53	
1.9.11	CP_PRÓPRIA	CP_10	PORTÃO EM METALON DE CORRER PARA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	7,50	R\$ 497,32	R\$ 614,39	R\$ 4.607,93	
1.10.0	REVESTIMENTOS								R\$ 219.073,58
1.10.1	SINAPI COMP (SET/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	503,94	R\$ 3,31	R\$ 4,09	R\$ 2.061,11	
1.10.2	SEDUC/PI	S2.1	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	M2	1.337,32	R\$ 2,30	R\$ 2,84	R\$ 3.797,99	
1.10.3	SINAPI COMP (SET/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	173,87	R\$ 6,11	R\$ 7,55	R\$ 1.312,72	
1.10.4	SINAPI COMP (SET/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	356,28	R\$ 29,91	R\$ 36,95	R\$ 13.164,55	
1.10.5	SINAPI COMP (SET/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	399,22	R\$ 15,28	R\$ 18,88	R\$ 7.537,27	
1.10.6	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	1.413,68	R\$ 63,58	R\$ 78,55	R\$ 111.044,56	
1.10.7	CP_PRÓPRIA	CP_12	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA	M2	32,00	R\$ 92,84	R\$ 114,69	R\$ 3.670,08	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.10.8	SINAPI COMP (SET/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	661,92	R\$ 84,04	R\$ 103,82	R\$ 68.720,53	
1.10.9	SEDUC/PI	S9.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO	M2	49,72	R\$ 126,41	R\$ 156,17	R\$ 7.764,77	
1.11.0	PISOS								R\$ 82.417,80
1.11.1	CP_PRÓPRIA	CP_13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	42,90	R\$ 64,37	R\$ 79,52	R\$ 3.411,41	
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	167,76	R\$ 75,48	R\$ 93,25	R\$ 15.643,62	
1.11.3	SINAPI COMP (SET/2021)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	398,86	R\$ 27,65	R\$ 34,16	R\$ 13.625,06	
1.11.4	SINAPI COMP (SET/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,30	R\$ 90,61	R\$ 111,94	R\$ 593,28	
1.11.5	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	39,06	R\$ 89,76	R\$ 110,89	R\$ 4.331,36	
1.11.6	SINAPI COMP (SET/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	168,18	R\$ 53,03	R\$ 65,51	R\$ 11.017,47	
1.11.7	SEDUC/PI	S10.2	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE	M2	1.256,43	R\$ 19,93	R\$ 24,62	R\$ 30.933,31	
1.11.8	SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	10,87	R\$ 186,70	R\$ 230,65	R\$ 2.507,17	
1.11.9	SINAPI COMP (SET/2021)	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	23,12	R\$ 12,43	R\$ 15,36	R\$ 355,12	
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 210.467,47
1.12.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	R\$ 170.363,83	R\$ 210.467,47	R\$ 210.467,47	
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 13.096,63
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.13.1	SINAPI COMP (SET/2021)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 85,27	R\$ 105,34	R\$ 632,04	
1.13.2	SINAPI COMP (SET/2021)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 34,53	R\$ 42,66	R\$ 42,66	
1.13.3	SINAPI COMP (SET/2021)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 37,63	R\$ 46,49	R\$ 232,45	
1.13.4	SINAPI COMP (SET/2021)	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 79,67	R\$ 98,42	R\$ 787,36	
1.13.5	SINAPI COMP (SET/2021)	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 100,84	R\$ 124,58	R\$ 249,16	
1.13.6	SINAPI COMP (SET/2021)	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 280,41	R\$ 346,42	R\$ 692,84	
1.13.7	SINAPI COMP (SET/2021)	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 26,74	R\$ 33,03	R\$ 99,09	
1.13.8	SINAPI COMP (SET/2021)	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 40,04	R\$ 49,47	R\$ 98,94	
1.13.9	SINAPI COMP (SET/2021)	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 56,07	R\$ 69,27	R\$ 69,27	
1.13.10	SINAPI COMP (SET/2021)	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 102,89	R\$ 127,11	R\$ 254,22	
TUBOS E CONEXÕES									
1.13.11	SINAPI COMP (SET/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	80,00	R\$ 34,39	R\$ 42,49	R\$ 3.399,20	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.13.12	SINAPI COMP (SET/2021)	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 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	30,00	R\$ 25,63	R\$ 31,66	R\$ 949,80	
1.13.13	SINAPI COMP (SET/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	30,00	R\$ 30,31	R\$ 37,44	R\$ 1.123,20	
1.13.14	SINAPI COMP (SET/2021)	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00	R\$ 38,18	R\$ 47,17	R\$ 943,40	
1.13.15	SINAPI COMP (SET/2021)	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	20,00	R\$ 27,77	R\$ 34,31	R\$ 686,20	
1.13.16	SINAPI COMP (SET/2021)	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 30,53	R\$ 37,72	R\$ 150,88	
1.13.17	SINAPI COMP (SET/2021)	89597	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 19,16	R\$ 23,67	R\$ 94,68	
1.13.18	SINAPI COMP (SET/2021)	89605	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 18,67	R\$ 23,06	R\$ 46,12	
1.13.19	SINAPI COMP (SET/2021)	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 43,14	R\$ 53,30	R\$ 213,20	
1.13.20	SINAPI COMP (SET/2021)	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	30,00	R\$ 46,03	R\$ 56,87	R\$ 1.706,10	
1.13.21	SINAPI COMP (SET/2021)	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 44,98	R\$ 55,57	R\$ 55,57	
1.13.22	SINAPI COMP (SET/2021)	89611	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 31,72	R\$ 39,19	R\$ 156,76	
1.13.23	CP_ PRÓPRIA	CP_17	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 24,38	R\$ 30,12	R\$ 60,24	
1.13.24	SINAPI COMP (SET/2021)	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 28,09	R\$ 34,70	R\$ 69,40	
1.13.25	SINAPI COMP (SET/2021)	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 80,36	R\$ 99,28	R\$ 198,56	
1.13.26	SINAPI COMP (SET/2021)	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 69,04	R\$ 85,29	R\$ 85,29	



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 18.444,85
TUBOS E CONEXÕES									
1.14.1	SINAPI COMP (SET/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	50,00	R\$ 46,24	R\$ 57,12	R\$ 2.856,00	
1.14.2	SINAPI COMP (SET/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	30,00	R\$ 72,79	R\$ 89,92	R\$ 2.697,60	
1.14.3	SINAPI COMP (SET/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	20,00	R\$ 35,88	R\$ 44,33	R\$ 886,60	
1.14.4	SINAPI COMP (SET/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	60,00	R\$ 59,43	R\$ 73,42	R\$ 4.405,20	
1.14.5	SINAPI COMP (SET/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	20,00	R\$ 36,75	R\$ 45,40	R\$ 908,00	
1.14.6	SINAPI COMP (SET/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	70,00	R\$ 46,82	R\$ 57,84	R\$ 4.048,80	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.14.7	SINAPI COMP (SET/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	4,00	R\$ 26,27	R\$ 32,45	R\$ 129,80	
1.14.8	SINAPI COMP (SET/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	3,00	R\$ 55,38	R\$ 68,42	R\$ 205,26	
1.14.9	SINAPI COMP (SET/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	4,00	R\$ 9,53	R\$ 11,77	R\$ 47,08	
1.14.10	SINAPI COMP (SET/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 261,40	R\$ 322,93	R\$ 2.260,51	
1.15.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 23.822,54
1.15.1	SINAPI COMP (SET/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\$ 347,11	R\$ 428,82	R\$ 3.859,38	
1.15.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	34,00	R\$ 308,21	R\$ 380,76	R\$ 12.945,84	
1.15.3	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	2,55	R\$ 285,10	R\$ 352,21	R\$ 898,14	
1.15.4	CP_PRÓPRIA	CP_18	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL, INCLUSIVE SIFÃO METÁLICO E VÁLVULA DE METAL	UN	1,00	R\$ 649,62	R\$ 802,54	R\$ 802,54	
1.15.5	CP_PRÓPRIA	CP_19	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 306,84	R\$ 379,07	R\$ 3.032,56	
1.15.6	SINAPI COMP (SET/2021)	86939	LAVATORIO 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\$ 303,15	R\$ 374,51	R\$ 749,02	
1.15.7	SINAPI COMP (SET/2021)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 10,72	R\$ 13,24	R\$ 105,92	
1.15.8	SINAPI COMP (SET/2021)	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 578,41	R\$ 714,57	R\$ 1.429,14	
1.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 7.466,89

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.16.1	SINAPI COMP (SET/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\$ 106,29	R\$ 131,31	R\$ 262,62	
1.16.2	SINAPI COMP (SET/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 119,09	R\$ 147,12	R\$ 1.176,96	
1.16.3	SINAPI COMP (SET/2021)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 57,44	R\$ 70,96	R\$ 709,60	
1.16.4	SEDUC/PI	518.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 61,76	R\$ 76,30	R\$ 686,70	
1.16.5	SEDUC/PI	518.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 61,76	R\$ 76,30	R\$ 457,80	
1.16.6	SINAPI COMP (SET/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 37,21	R\$ 45,97	R\$ 413,73	
1.16.7	SINAPI COMP (SET/2021)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 262,29	R\$ 324,03	R\$ 2.592,24	
1.16.8	SINAPI COMP (SET/2021)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 236,21	R\$ 291,81	R\$ 1.167,24	
1.17.0	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 66.957,18</b>
1.17.1	SINAPI COMP (SET/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	384,95	R\$ 1,99	R\$ 2,46	R\$ 946,98	
1.17.2	SINAPI COMP (SET/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	173,87	R\$ 2,32	R\$ 2,87	R\$ 499,01	
1.17.3	SINAPI COMP (SET/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.674,81	R\$ 8,82	R\$ 10,90	R\$ 18.255,43	
1.17.4	SINAPI COMP (SET/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	173,87	R\$ 15,96	R\$ 19,72	R\$ 3.428,72	
1.17.5	SINAPI COMP (SET/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.674,81	R\$ 11,27	R\$ 13,92	R\$ 23.313,36	
1.17.6	SINAPI COMP (SET/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	173,87	R\$ 12,77	R\$ 15,78	R\$ 2.743,67	
1.17.7	SINAPI COMP (SET/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	408,60	R\$ 17,46	R\$ 21,57	R\$ 8.813,50	
1.17.8	SINAPI COMP (SET/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	408,60	R\$ 17,74	R\$ 21,92	R\$ 8.956,51	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<b>1.18.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 30.842,19</b>
1.18.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,28	R\$ 554,00	R\$ 684,41	R\$ 5.666,91	
1.18.2	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	26,00	R\$ 17,56	R\$ 21,69	R\$ 563,94	
1.18.3	CP_PRÓPRIA	CP_25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	38,00	R\$ 142,89	R\$ 176,53	R\$ 6.708,14	
1.18.4	SINAPI COMP (SET/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	1,59	R\$ 2.064,53	R\$ 2.550,52	R\$ 4.055,33	
1.18.5	SEDUC/PI	S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	28,30	R\$ 21,99	R\$ 27,17	R\$ 768,91	
1.18.6	SINAPI COMP (SET/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	45,00	R\$ 43,62	R\$ 53,89	R\$ 2.425,05	
1.18.7	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\$ 4.373,96	R\$ 5.403,59	R\$ 5.403,59	
1.18.8	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	18,96	R\$ 11,05	R\$ 13,65	R\$ 258,80	
1.18.9	SINAPI COMP (SET/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	284,40	R\$ 2,22	R\$ 2,74	R\$ 779,26	
1.18.10	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.423,06	R\$ 2,40	R\$ 2,96	R\$ 4.212,26	
<b>2.0.0</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>								<b>R\$ 1.791.128,85</b>
<b>2.1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>R\$ 62.919,84</b>
2.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	8,00	R\$ 6.366,34	R\$ 7.864,98	R\$ 62.919,84	
<b>2.2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 25.377,18</b>
2.2.1	SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	4,00	R\$ 825,37	R\$ 1.019,66	R\$ 4.078,64	
2.2.2	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	287,99	R\$ 10,73	R\$ 13,26	R\$ 3.818,75	
2.2.3	SEDUC/PI	S1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	M2	493,20	R\$ 7,83	R\$ 9,67	R\$ 4.769,24	
2.2.4	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	314,40	R\$ 5,76	R\$ 7,12	R\$ 2.238,53	
2.2.5	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	972,00	R\$ 2,02	R\$ 2,50	R\$ 2.430,00	
2.2.6	SINAPI COMP (SET/2021)	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_07/2016	M2	6,00	R\$ 884,93	R\$ 1.093,24	R\$ 6.559,44	
2.2.7	SINAPI COMP (SET/2021)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	26,80	R\$ 44,78	R\$ 55,32	R\$ 1.482,58	
<b>2.3.0</b>	<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>								<b>R\$ 117,73</b>
2.3.1	SINAPI COMP (SET/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,04	R\$ 47,31	R\$ 58,45	R\$ 60,79	
2.3.2	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,04	R\$ 11,05	R\$ 13,65	R\$ 14,20	
2.3.3	SINAPI COMP (SET/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,60	R\$ 2,22	R\$ 2,74	R\$ 42,74	
<b>2.4.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 8.419,15</b>
2.4.1	SINAPI COMP (SET/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	13,88	R\$ 110,51	R\$ 136,52	R\$ 1.894,90	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.4.2	SINAPI COMP (SET/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	9,41	R\$ 92,47	R\$ 114,24	R\$ 1.075,00	
2.4.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	95,25	R\$ 46,31	R\$ 57,21	R\$ 5.449,25	
2.5.0	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>R\$ 41.559,68</b>
2.5.1	SINAPI COMP (SET/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	4,00	R\$ 26,38	R\$ 32,59	R\$ 130,36	
2.5.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	1,20	R\$ 1.221,79	R\$ 1.509,40	R\$ 1.811,28	
2.5.3	CP_PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,58	R\$ 585,03	R\$ 722,75	R\$ 1.141,95	
2.5.4	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	0,71	R\$ 2.714,83	R\$ 3.353,90	R\$ 2.381,27	
2.5.5	SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	4,51	R\$ 2.668,49	R\$ 3.296,65	R\$ 14.867,89	
2.5.6	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3	2,68	R\$ 462,54	R\$ 571,42	R\$ 1.531,41	
2.5.7	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUIROS (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,39	R\$ 683,89	R\$ 844,88	R\$ 1.174,38	
2.5.8	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	32,90	R\$ 57,18	R\$ 70,64	R\$ 2.324,06	
2.5.9	SINAPI COMP (SET/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	36,70	R\$ 41,43	R\$ 51,18	R\$ 1.878,31	
2.5.10	SINAPI COMP (SET/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	22,76	R\$ 509,24	R\$ 629,12	R\$ 14.318,77	
2.6.0	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>R\$ 57.054,24</b>
2.6.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	7,27	R\$ 2.812,07	R\$ 3.474,03	R\$ 25.256,20	
2.6.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	6,53	R\$ 2.886,41	R\$ 3.565,87	R\$ 23.285,13	
2.6.3	SINAPI COMP (SET/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	13,70	R\$ 53,84	R\$ 66,51	R\$ 911,19	
2.6.4	SINAPI COMP (SET/2021)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	7,28	R\$ 181,92	R\$ 224,74	R\$ 1.636,11	
2.6.5	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	1,87	R\$ 2.071,09	R\$ 2.558,62	R\$ 4.784,62	
2.6.6	SEDUC/PI	S5.3	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	57,75	R\$ 16,55	R\$ 20,45	R\$ 1.180,99	
2.7.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 60.166,15</b>
2.7.1	SINAPI COMP (SET/2021)	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	532,41	R\$ 84,79	R\$ 104,75	R\$ 55.769,95	
2.7.2	SINAPI COMP (SET/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	37,20	R\$ 41,08	R\$ 50,75	R\$ 1.887,90	
2.7.3	SINAPI COMP (SET/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	37,20	R\$ 40,31	R\$ 49,80	R\$ 1.852,56	
2.7.4	SINAPI COMP (SET/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	11,50	R\$ 30,15	R\$ 37,25	R\$ 428,38	
2.7.5	SINAPI COMP (SET/2021)	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	3,50	R\$ 52,58	R\$ 64,96	R\$ 227,36	
2.8.0	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 97.592,31</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.8.1	SINAPI COMP (SET/2021)	92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 2.347,05	R\$ 2.899,55	R\$ 26.095,95	
2.8.2	SINAPI COMP (SET/2021)	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	478,00	R\$ 57,22	R\$ 70,69	R\$ 33.789,82	
2.8.3	SINAPI COMP (SET/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	478,00	R\$ 32,43	R\$ 40,06	R\$ 19.148,68	
2.8.4	SINAPI COMP (SET/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	45,00	R\$ 18,55	R\$ 22,92	R\$ 1.031,40	
2.8.5	SINAPI COMP (SET/2021)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,40	R\$ 165,35	R\$ 204,27	R\$ 3.554,30	
2.8.6	SEDUC/PI	57.5	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO	M2	52,00	R\$ 125,42	R\$ 154,94	R\$ 8.056,88	
2.8.7	SINAPI COMP (SET/2021)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	52,00	R\$ 80,06	R\$ 98,91	R\$ 5.143,32	
2.8.8	SINAPI COMP (SET/2021)	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,00	R\$ 52,07	R\$ 64,33	R\$ 771,96	
2.9.0	ESQUADRIAS								R\$ 70.539,54
2.9.1	SEDUC/PI	58.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	25,20	R\$ 295,97	R\$ 365,64	R\$ 9.214,13	
2.9.2	SINAPI COMP (SET/2021)	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,03	R\$ 536,82	R\$ 663,19	R\$ 4.662,23	
2.9.3	SEDUC/PI	58.8	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24	M2	3,75	R\$ 560,32	R\$ 692,22	R\$ 2.595,83	
2.9.4	SINAPI COMP (SET/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	40,65	R\$ 422,73	R\$ 522,24	R\$ 21.229,06	
2.9.5	SINAPI COMP (SET/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	39,70	R\$ 125,88	R\$ 155,51	R\$ 6.173,75	
2.9.6	SINAPI COMP (SET/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	5,20	R\$ 460,71	R\$ 569,16	R\$ 2.959,63	
2.9.7	SEDUC/PI	58.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	45,85	R\$ 417,53	R\$ 515,82	R\$ 23.650,35	
2.9.8	SEDUC/PI	58.16	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	M2	0,64	R\$ 69,01	R\$ 85,25	R\$ 54,56	
2.10.0	REVESTIMENTOS								R\$ 160.202,67
2.10.1	SINAPI COMP (SET/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	864,54	R\$ 3,31	R\$ 4,09	R\$ 3.535,97	
2.10.2	SINAPI COMP (SET/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	382,45	R\$ 6,85	R\$ 8,46	R\$ 3.235,53	
2.10.3	SINAPI COMP (SET/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	23,45	R\$ 6,11	R\$ 7,55	R\$ 177,05	
2.10.4	SINAPI COMP (SET/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	461,88	R\$ 29,91	R\$ 36,95	R\$ 17.066,47	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.10.5	SINAPI COMP (SET/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	609,16	R\$ 15,28	R\$ 18,88	R\$ 11.500,94	
2.10.6	SINAPI COMP (SET/2021)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	542,36	R\$ 46,35	R\$ 57,26	R\$ 31.055,53	
2.10.7	SINAPI COMP (SET/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	23,45	R\$ 38,08	R\$ 47,04	R\$ 1.103,09	
2.10.8	SEDUC/PI	59.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	649,93	R\$ 63,58	R\$ 78,55	R\$ 51.052,00	
2.10.9	SINAPI COMP (SET/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	399,50	R\$ 84,04	R\$ 103,82	R\$ 41.476,09	
2.11.0	PISOS								R\$ 54.767,69
2.11.1	CP_PRÓPRIA	CP_13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	55,47	R\$ 64,37	R\$ 79,52	R\$ 4.410,97	
2.11.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	418,58	R\$ 75,48	R\$ 93,25	R\$ 39.032,59	
2.11.3	SINAPI COMP (SET/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,80	R\$ 90,61	R\$ 111,94	R\$ 537,31	
2.11.4	SINAPI COMP (SET/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	5,39	R\$ 676,60	R\$ 835,87	R\$ 4.505,34	
2.11.5	CP_PRÓPRIA	CP_16	LASTRO DE BRITA	M3	30,14	R\$ 168,70	R\$ 208,41	R\$ 6.281,48	
2.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 77.346,49
2.12.1	ANEXO A	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		UN	1,00	R\$ 62.608,46	R\$ 77.346,49	R\$ 77.346,49	
2.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 24.371,79
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
2.13.1	SINAPI COMP (SET/2021)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 85,27	R\$ 105,34	R\$ 526,70	
2.13.2	SINAPI COMP (SET/2021)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 34,53	R\$ 42,66	R\$ 42,66	
2.13.3	SINAPI COMP (SET/2021)	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 79,67	R\$ 98,42	R\$ 295,26	
2.13.4	SINAPI COMP (SET/2021)	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 280,41	R\$ 346,42	R\$ 1.039,26	
2.13.5	SINAPI COMP (SET/2021)	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 26,74	R\$ 33,03	R\$ 99,09	
2.13.6	SINAPI COMP (SET/2021)	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 40,04	R\$ 49,47	R\$ 148,41	
2.13.7	SINAPI COMP (SET/2021)	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 56,07	R\$ 69,27	R\$ 138,54	
2.13.8	SINAPI COMP (SET/2021)	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 102,89	R\$ 127,11	R\$ 254,22	
TUBOS E CONEXÕES									
2.13.9	SINAPI COMP (SET/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	177,00	R\$ 34,39	R\$ 42,49	R\$ 7.520,73	
2.13.10	SINAPI COMP (SET/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	30,00	R\$ 25,63	R\$ 31,66	R\$ 949,80	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.13.11	SINAPI COMP (SET/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	43,40	R\$ 30,31	R\$ 37,44	R\$ 1.624,90	
2.13.12	SINAPI COMP (SET/2021)	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,50	R\$ 38,18	R\$ 47,17	R\$ 2.382,09	
2.13.13	SINAPI COMP (SET/2021)	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	86,54	R\$ 27,77	R\$ 34,31	R\$ 2.969,19	
2.13.14	SINAPI COMP (SET/2021)	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 30,53	R\$ 37,72	R\$ 75,44	
2.13.15	SINAPI COMP (SET/2021)	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 19,16	R\$ 23,67	R\$ 213,03	
2.13.16	SINAPI COMP (SET/2021)	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 18,67	R\$ 23,06	R\$ 46,12	
2.13.17	SINAPI COMP (SET/2021)	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 43,14	R\$ 53,30	R\$ 213,20	
2.13.18	SINAPI COMP (SET/2021)	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	88,12	R\$ 46,03	R\$ 56,87	R\$ 5.011,38	
2.13.19	SINAPI COMP (SET/2021)	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 44,98	R\$ 55,57	R\$ 55,57	
2.13.20	SINAPI COMP (SET/2021)	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 31,72	R\$ 39,19	R\$ 352,71	
2.13.21	CP_PRÓPRIA	CP_17	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 24,38	R\$ 30,12	R\$ 60,24	
2.13.22	SINAPI COMP (SET/2021)	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 28,09	R\$ 34,70	R\$ 69,40	
2.13.23	SINAPI COMP (SET/2021)	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 80,36	R\$ 99,28	R\$ 198,56	
2.13.24	SINAPI COMP (SET/2021)	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 69,04	R\$ 85,29	R\$ 85,29	
2.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 66.778,96
TUBOS E CONEXÕES									
2.14.1	SINAPI COMP (SET/2021)	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32,10	R\$ 46,24	R\$ 57,12	R\$ 1.833,55	
2.14.2	SINAPI COMP (SET/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	65,20	R\$ 72,79	R\$ 89,92	R\$ 5.862,78	
2.14.3	SINAPI COMP (SET/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	20,00	R\$ 35,88	R\$ 44,33	R\$ 886,60	
2.14.4	SINAPI COMP (SET/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	79,50	R\$ 59,43	R\$ 73,42	R\$ 5.836,89	
2.14.5	SINAPI COMP (SET/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	20,00	R\$ 36,75	R\$ 45,40	R\$ 908,00	
2.14.6	SINAPI COMP (SET/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	100,00	R\$ 46,82	R\$ 57,84	R\$ 5.784,00	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
2.14.7	SINAPI COMP (SET/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	5,00	R\$ 26,27	R\$ 32,45	R\$ 162,25	
2.14.8	SINAPI COMP (SET/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	4,00	R\$ 9,53	R\$ 11,77	R\$ 47,08	
2.14.9	SINAPI COMP (SET/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 261,40	R\$ 322,93	R\$ 2.260,51	
2.14.10	SINAPI COMP (SET/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	4,00	R\$ 134,30	R\$ 165,91	R\$ 663,64	
FOSSA E SUMIDOURO									
2.14.11	SINAPI COMP (SET/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	6,00	R\$ 1.725,28	R\$ 2.131,41	R\$ 12.788,46	
2.14.12	SINAPI COMP (SET/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	10,00	R\$ 2.407,74	R\$ 2.974,52	R\$ 29.745,20	
2.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 12.678,03
TUBOS E CONEXÕES									
2.15.1	SINAPI COMP (SET/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\$ 62,84	R\$ 77,63	R\$ 4.657,80	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
2.15.2	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	25,00	R\$ 71,47	R\$ 88,29	R\$ 2.207,25	
2.15.3	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	7,50	R\$ 278,85	R\$ 344,49	R\$ 2.583,68	
2.15.4	SINAPI COMP (SET/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 261,40	R\$ 322,93	R\$ 3.229,30	
2.16.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL								R\$ 176,33
2.16.1	SINAPI COMP (SET/2021)	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	5,00	R\$ 15,63	R\$ 19,31	R\$ 96,55	
2.16.2	SINAPI COMP (SET/2021)	96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	R\$ 20,27	R\$ 25,04	R\$ 50,08	
2.16.3	SINAPI COMP (SET/2021)	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	R\$ 24,04	R\$ 29,70	R\$ 29,70	
2.17.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 9.181,06
2.17.1	SINAPI COMP (SET/2021)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	R\$ 29,73	R\$ 36,73	R\$ 808,06	
2.17.2	SINAPI COMP (SET/2021)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	12,00	R\$ 209,09	R\$ 258,31	R\$ 3.099,72	
2.17.3	SINAPI COMP (SET/2021)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	12,00	R\$ 278,89	R\$ 344,54	R\$ 4.134,48	
2.17.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	24,00	R\$ 25,39	R\$ 31,37	R\$ 752,88	
2.17.5	SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	R\$ 39,05	R\$ 48,24	R\$ 385,92	
2.18.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 46.424,56
2.18.1	SINAPI COMP (SET/2021)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 347,11	R\$ 428,82	R\$ 1.286,46	



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.18.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	107,27	R\$ 308,21	R\$ 380,76	R\$ 40.844,13	
2.18.3	CP_PRÓPRIA	CP_18	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL, INCLUSIVE SIFÃO METÁLICO E VÁLVULA DE METAL	UN	1,00	R\$ 649,62	R\$ 802,54	R\$ 802,54	
2.18.4	CP_PRÓPRIA	CP_19	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 306,84	R\$ 379,07	R\$ 1.137,21	
2.18.5	CP_PRÓPRIA	CP_20	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 332,06	R\$ 410,23	R\$ 1.230,69	
2.18.6	SINAPI COMP (SET/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	3,00	R\$ 303,15	R\$ 374,51	R\$ 1.123,53	
2.19.0	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 2.627,22</b>
2.19.1	SINAPI COMP (SET/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	3,00	R\$ 106,29	R\$ 131,31	R\$ 393,93	
2.19.2	SINAPI COMP (SET/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 119,09	R\$ 147,12	R\$ 882,72	
2.19.3	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 87,36	R\$ 107,92	R\$ 323,76	
2.19.4	SINAPI COMP (SET/2021)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 57,44	R\$ 70,96	R\$ 354,80	
2.19.5	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 61,76	R\$ 76,30	R\$ 228,90	
2.19.6	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 61,76	R\$ 76,30	R\$ 305,20	
2.19.7	SINAPI COMP (SET/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 37,21	R\$ 45,97	R\$ 137,91	
2.20.0	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 34.718,05</b>
2.20.1	SINAPI COMP (SET/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.004,24	R\$ 1,99	R\$ 2,46	R\$ 2.470,43	
2.20.2	SINAPI COMP (SET/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	23,45	R\$ 2,32	R\$ 2,87	R\$ 67,30	
2.20.3	SINAPI COMP (SET/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.004,24	R\$ 8,82	R\$ 10,90	R\$ 10.946,22	
2.20.4	SINAPI COMP (SET/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	23,45	R\$ 15,96	R\$ 19,72	R\$ 462,43	
2.20.5	SINAPI COMP (SET/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.004,24	R\$ 11,27	R\$ 13,92	R\$ 13.979,02	
2.20.6	SINAPI COMP (SET/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	23,45	R\$ 12,77	R\$ 15,78	R\$ 370,04	
2.20.7	SINAPI COMP (SET/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	147,68	R\$ 17,46	R\$ 21,57	R\$ 3.185,46	
2.20.8	SINAPI COMP (SET/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	147,68	R\$ 17,74	R\$ 21,92	R\$ 3.237,15	
2.21.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 9.414,46</b>
2.21.1	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	14,00	R\$ 17,56	R\$ 21,69	R\$ 303,66	
2.21.2	CP_PRÓPRIA	CP_25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	4,00	R\$ 142,89	R\$ 176,53	R\$ 706,12	
2.21.3	SEDUC/PI	S21.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,06	R\$ 348,47	R\$ 430,50	R\$ 6.052,83	
2.21.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,55	R\$ 11,05	R\$ 13,65	R\$ 212,26	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.21.5	SINAPI COMP (SET/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	233,25	R\$ 2,22	R\$ 2,74	R\$ 639,11	
2.21.6	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	506,92	R\$ 2,40	R\$ 2,96	R\$ 1.500,48	
2.22.0	CONSTRUÇÃO DE QUADRA								R\$ 868.695,72
2.22.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 6.286,56
2.22.1.1	SINAPI COMP (SET/2021)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	113,64	R\$ 44,78	R\$ 55,32	R\$ 6.286,56	
2.22.2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 1.855,00
2.22.2.1	SINAPI COMP (SET/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	2.000,00	R\$ 0,31	R\$ 0,38	R\$ 760,00	
2.22.2.2	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	20,00	R\$ 11,05	R\$ 13,65	R\$ 273,00	
2.22.2.3	SINAPI COMP (SET/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	300,00	R\$ 2,22	R\$ 2,74	R\$ 822,00	
2.22.3.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 26.693,85
2.22.3.1	SINAPI COMP (SET/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	46,72	R\$ 110,51	R\$ 136,52	R\$ 6.378,21	
2.22.3.2	SINAPI COMP (SET/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	30,44	R\$ 60,72	R\$ 75,01	R\$ 2.283,30	
2.22.3.3	SEDUC/PI	S3.4	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM AREIA E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	186,40	R\$ 78,31	R\$ 96,74	R\$ 18.032,34	
2.22.4.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 78.216,74
2.22.4.1	SINAPI COMP (SET/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	56,84	R\$ 26,38	R\$ 32,59	R\$ 1.852,42	
2.22.4.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	3,07	R\$ 1.221,79	R\$ 1.509,40	R\$ 4.633,86	
2.22.4.3	SINAPI COMP (SET/2021)	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	31,98	R\$ 487,89	R\$ 602,74	R\$ 19.275,63	
2.22.4.4	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	1,12	R\$ 2.714,83	R\$ 3.353,90	R\$ 3.756,37	
2.22.4.5	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	5,88	R\$ 2.668,49	R\$ 3.296,65	R\$ 19.384,30	
2.22.4.6	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3	23,68	R\$ 462,54	R\$ 571,42	R\$ 13.531,23	
2.22.4.7	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 Furos (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	6,92	R\$ 683,89	R\$ 844,88	R\$ 5.846,57	
2.22.4.8	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	42,30	R\$ 57,18	R\$ 70,64	R\$ 2.988,07	
2.22.4.9	SINAPI COMP (SET/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	77,06	R\$ 41,43	R\$ 51,18	R\$ 3.943,93	
2.22.4.10	SINAPI COMP (SET/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	4,17	R\$ 509,24	R\$ 629,12	R\$ 2.623,43	
2.22.4.11	SINAPI COMP (SET/2021)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	67,66	R\$ 4,56	R\$ 5,63	R\$ 380,93	
2.22.5.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 151.068,63
2.22.5.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	3,37	R\$ 2.812,07	R\$ 3.474,03	R\$ 11.707,48	
2.22.5.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	3,48	R\$ 2.886,41	R\$ 3.565,87	R\$ 12.409,23	
2.22.5.3	SINAPI COMP (SET/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	157,90	R\$ 53,84	R\$ 66,51	R\$ 10.501,93	

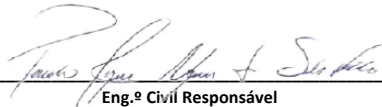
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.22.5.4	SINAPI COMP (SET/2021)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	61,41	R\$ 181,92	R\$ 224,74	R\$ 13.801,28	
2.22.5.5	SINAPI COMP (SET/2021)	100766	PILAR METÁLICO 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	4.695,64	R\$ 16,94	R\$ 20,93	R\$ 98.279,75	
2.22.5.6	SINAPI COMP (SET/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	4,00	R\$ 377,56	R\$ 466,44	R\$ 1.865,76	
2.22.5.7	SINAPI COMP (SET/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	48,00	R\$ 42,21	R\$ 52,15	R\$ 2.503,20	
2.22.6.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 51.977,32</b>
2.22.6.1	SINAPI COMP (SET/2021)	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	275,21	R\$ 84,79	R\$ 104,75	R\$ 28.828,25	
2.22.6.2	SINAPI COMP (SET/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,70	R\$ 41,08	R\$ 50,75	R\$ 289,28	
2.22.6.3	SINAPI COMP (SET/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	5,70	R\$ 40,31	R\$ 49,80	R\$ 283,86	
2.22.6.4	SINAPI COMP (SET/2021)	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	71,76	R\$ 119,58	R\$ 147,73	R\$ 10.601,10	
2.22.6.5	SINAPI COMP (SET/2021)	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO MACIÇO. AF 03/2016	M	56,62	R\$ 22,74	R\$ 28,09	R\$ 1.590,46	
2.22.6.6	SINAPI COMP (SET/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	3,50	R\$ 30,15	R\$ 37,25	R\$ 130,38	
2.22.6.7	SINAPI COMP (SET/2021)	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	3,50	R\$ 52,58	R\$ 64,96	R\$ 227,36	
2.22.6.8	SEDUC/PI	56.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	18,50	R\$ 438,71	R\$ 541,98	R\$ 10.026,63	
2.22.7.0	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 221.989,34</b>
2.22.7.1	SINAPI COMP (SET/2021)	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_P	KG	3.868,33	R\$ 14,64	R\$ 18,09	R\$ 69.978,09	
2.22.7.2	SINAPI COMP (SET/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	882,02	R\$ 55,61	R\$ 68,70	R\$ 60.594,77	
2.22.7.3	SINAPI COMP (SET/2021)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	882,02	R\$ 80,06	R\$ 98,91	R\$ 87.240,60	
2.22.7.4	SINAPI COMP (SET/2021)	100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_P	KG	156,87	R\$ 21,55	R\$ 26,62	R\$ 4.175,88	
2.22.8.0	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 17.324,68</b>
2.22.8.1	SEDUC/PI	58.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	8,82	R\$ 295,97	R\$ 365,64	R\$ 3.224,94	
2.22.8.2	SINAPI COMP (SET/2021)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	11,88	R\$ 717,15	R\$ 885,97	R\$ 10.525,32	
2.22.8.3	SINAPI COMP (SET/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	2,25	R\$ 422,73	R\$ 522,24	R\$ 1.175,04	
2.22.8.4	SINAPI COMP (SET/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	2,85	R\$ 125,88	R\$ 155,51	R\$ 443,20	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.22.8.5	SINAPI COMP (SET/2021)	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,60	R\$ 655,78	R\$ 810,15	R\$ 486,09	
2.22.8.6	SEDUC/PI	58.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	2,85	R\$ 417,53	R\$ 515,82	R\$ 1.470,09	
2.22.9.0	REVESTIMENTOS								R\$ 46.286,92
2.22.9.1	SINAPI COMP (SET/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	580,34	R\$ 3,31	R\$ 4,09	R\$ 2.373,59	
2.22.9.2	SINAPI COMP (SET/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	61,41	R\$ 6,11	R\$ 7,55	R\$ 463,65	
2.22.9.3	SINAPI COMP (SET/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	359,26	R\$ 29,91	R\$ 36,95	R\$ 13.274,66	
2.22.9.4	SINAPI COMP (SET/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	177,80	R\$ 15,28	R\$ 18,88	R\$ 3.356,86	
2.22.9.5	SINAPI COMP (SET/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	174,00	R\$ 46,35	R\$ 57,26	R\$ 9.963,24	
2.22.9.6	SINAPI COMP (SET/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	61,41	R\$ 38,08	R\$ 47,04	R\$ 2.888,73	
2.22.9.7	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	177,80	R\$ 63,58	R\$ 78,55	R\$ 13.966,19	
2.22.10.0	PISOS								R\$ 138.815,54
2.22.10.1	CP_PRÓPRIA	CP_13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	52,15	R\$ 64,37	R\$ 79,52	R\$ 4.146,97	
2.22.10.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	519,26	R\$ 75,48	R\$ 93,25	R\$ 48.421,00	
2.22.10.3	SINAPI COMP (SET/2021)	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	768,50	R\$ 24,63	R\$ 30,43	R\$ 23.385,46	
2.22.10.4	SINAPI COMP (SET/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	4,81	R\$ 90,61	R\$ 111,94	R\$ 538,43	
2.22.10.5	SINAPI COMP (SET/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	15,62	R\$ 676,60	R\$ 835,87	R\$ 13.056,29	
2.22.10.6	SINAPI COMP (SET/2021)	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	M2	519,26	R\$ 76,80	R\$ 94,88	R\$ 49.267,39	
2.22.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 11.728,42
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
2.22.11.1	SINAPI COMP (SET/2021)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 85,27	R\$ 105,34	R\$ 421,36	
2.22.11.2	SINAPI COMP (SET/2021)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 34,53	R\$ 42,66	R\$ 42,66	
2.22.11.3	SINAPI COMP (SET/2021)	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 79,67	R\$ 98,42	R\$ 393,68	
2.22.11.4	SINAPI COMP (SET/2021)	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 280,41	R\$ 346,42	R\$ 1.385,68	
2.22.11.5	SINAPI COMP (SET/2021)	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 26,74	R\$ 33,03	R\$ 132,12	
2.22.11.6	SINAPI COMP (SET/2021)	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 40,04	R\$ 49,47	R\$ 197,88	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.22.11.7	SINAPI COMP (SET/2021)	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 56,07	R\$ 69,27	R\$ 138,54	
2.22.11.8	SINAPI COMP (SET/2021)	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 102,89	R\$ 127,11	R\$ 254,22	
TUBOS E CONEXÕES									
2.22.11.9	SINAPI COMP (SET/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	107,00	R\$ 34,39	R\$ 42,49	R\$ 4.546,43	
2.22.11.10	SINAPI COMP (SET/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	43,40	R\$ 30,31	R\$ 37,44	R\$ 1.624,90	
2.22.11.11	SINAPI COMP (SET/2021)	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,50	R\$ 38,18	R\$ 47,17	R\$ 966,99	
2.22.11.12	SINAPI COMP (SET/2021)	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 30,53	R\$ 37,72	R\$ 75,44	
2.22.11.13	SINAPI COMP (SET/2021)	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 19,16	R\$ 23,67	R\$ 94,68	
2.22.11.14	SINAPI COMP (SET/2021)	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 18,67	R\$ 23,06	R\$ 46,12	
2.22.11.15	SINAPI COMP (SET/2021)	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 43,14	R\$ 53,30	R\$ 213,20	
2.22.11.16	SINAPI COMP (SET/2021)	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	10,00	R\$ 46,03	R\$ 56,87	R\$ 568,70	
2.22.11.17	SINAPI COMP (SET/2021)	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 44,98	R\$ 55,57	R\$ 55,57	
2.22.11.18	SINAPI COMP (SET/2021)	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 31,72	R\$ 39,19	R\$ 156,76	
2.22.11.19	CP_PRÓPRIA	CP_17	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 24,38	R\$ 30,12	R\$ 60,24	
2.22.11.20	SINAPI COMP (SET/2021)	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 28,09	R\$ 34,70	R\$ 69,40	
2.22.11.21	SINAPI COMP (SET/2021)	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 80,36	R\$ 99,28	R\$ 198,56	
2.22.11.22	SINAPI COMP (SET/2021)	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 69,04	R\$ 85,29	R\$ 85,29	
2.22.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 29.039,94
TUBOS E CONEXÕES									
2.22.12.1	SINAPI COMP (SET/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	20,48	R\$ 46,24	R\$ 57,12	R\$ 1.169,82	
2.22.12.2	SINAPI COMP (SET/2021)	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,32	R\$ 72,79	R\$ 89,92	R\$ 1.917,09	
2.22.12.3	SINAPI COMP (SET/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	79,50	R\$ 59,43	R\$ 73,42	R\$ 5.836,89	
2.22.12.4	SINAPI COMP (SET/2021)	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	20,00	R\$ 36,75	R\$ 45,40	R\$ 908,00	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.22.12.5	SINAPI COMP (SET/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	43,30	R\$ 46,82	R\$ 57,84	R\$ 2.504,47	
<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>									
2.22.12.6	SINAPI COMP (SET/2021)	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 9,53	R\$ 11,77	R\$ 94,16	
2.22.12.7	SINAPI COMP (SET/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	4,00	R\$ 261,40	R\$ 322,93	R\$ 1.291,72	
<b>FOSSA E SUMIDOURO</b>									
2.22.12.8	SINAPI COMP (SET/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\$ 1.725,28	R\$ 2.131,41	R\$ 6.394,23	
2.22.12.9	SINAPI COMP (SET/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	3,00	R\$ 2.407,74	R\$ 2.974,52	R\$ 8.923,56	
2.22.13.0	<b>LOUÇAS E BANCADAS</b>								R\$ 6.103,73
2.22.13.1	SINAPI COMP (SET/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	4,00	R\$ 347,11	R\$ 428,82	R\$ 1.715,28	
2.22.13.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	2,40	R\$ 308,21	R\$ 380,76	R\$ 913,82	
2.22.13.3	SINAPI COMP (SET/2021)	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 578,41	R\$ 714,57	R\$ 714,57	
2.22.13.4	CP_PRÓPRIA	CP_19	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	6,00	R\$ 306,84	R\$ 379,07	R\$ 2.274,42	
2.22.13.5	SINAPI COMP (SET/2021)	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 196,55	R\$ 242,82	R\$ 485,64	
2.22.14.0	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>								R\$ 8.362,02
2.22.14.1	SINAPI COMP (SET/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 119,09	R\$ 147,12	R\$ 588,48	
2.22.14.2	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 87,36	R\$ 107,92	R\$ 431,68	
2.22.14.3	SINAPI COMP (SET/2021)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 57,44	R\$ 70,96	R\$ 425,76	
2.22.14.4	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 61,76	R\$ 76,30	R\$ 381,50	
2.22.14.5	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 61,76	R\$ 76,30	R\$ 457,80	
2.22.14.6	SINAPI COMP (SET/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 37,21	R\$ 45,97	R\$ 275,82	
2.22.14.7	SINAPI COMP (SET/2021)	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 852,33	R\$ 1.052,97	R\$ 2.105,94	
2.22.14.8	SINAPI COMP (SET/2021)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 262,29	R\$ 324,03	R\$ 1.944,18	
2.22.14.9	SINAPI COMP (SET/2021)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 236,21	R\$ 291,81	R\$ 1.750,86	
2.22.15.0	<b>PINTURAS</b>								R\$ 25.488,04
2.22.15.1	SINAPI COMP (SET/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	340,61	R\$ 1,99	R\$ 2,46	R\$ 837,90	
2.22.15.2	SINAPI COMP (SET/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	61,41	R\$ 2,32	R\$ 2,87	R\$ 176,25	
2.22.15.3	SINAPI COMP (SET/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	340,61	R\$ 8,82	R\$ 10,90	R\$ 3.712,65	
2.22.15.4	SINAPI COMP (SET/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	61,41	R\$ 15,96	R\$ 19,72	R\$ 1.211,01	
2.22.15.5	SINAPI COMP (SET/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	340,61	R\$ 11,27	R\$ 13,92	R\$ 4.741,29	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.22.15.6	SINAPI COMP (SET/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	61,41	R\$ 12,77	R\$ 15,78	R\$ 969,05	
2.22.15.7	SINAPI COMP (SET/2021)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	243,54	R\$ 17,46	R\$ 21,57	R\$ 5.253,16	
2.22.15.8	SINAPI COMP (SET/2021)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	243,54	R\$ 17,74	R\$ 21,92	R\$ 5.338,40	
2.22.15.9	SINAPI COMP (SET/2021)	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	31,20	R\$ 14,01	R\$ 17,31	R\$ 540,07	
2.22.15.10	SINAPI COMP (SET/2021)	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	308,81	R\$ 7,10	R\$ 8,77	R\$ 2.708,26	
2.22.16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 47.458,99
2.22.16.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,78	R\$ 554,00	R\$ 684,41	R\$ 3.271,48	
2.22.16.2	CP_PRÓPRIA	CP_27	TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 170X40CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (BWC'S ALUNOS)	UN	2,00	R\$ 362,32	R\$ 447,61	R\$ 895,22	
2.22.16.3	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	4,00	R\$ 17,56	R\$ 21,69	R\$ 86,76	
2.22.16.4	SINAPI COMP (SET/2021)	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	107,25	R\$ 179,02	R\$ 221,16	R\$ 23.719,41	
2.22.16.5	SEDUC/PI	S21.14	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	CJ	1,00	R\$ 3.951,06	R\$ 4.881,14	R\$ 4.881,14	
2.22.16.6	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\$ 4.987,86	R\$ 6.162,00	R\$ 6.162,00	
2.22.16.7	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\$ 3.028,06	R\$ 3.740,87	R\$ 3.740,87	
2.22.16.8	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	42,71	R\$ 11,05	R\$ 13,65	R\$ 582,99	
2.22.16.9	SINAPI COMP (SET/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	640,65	R\$ 2,22	R\$ 2,74	R\$ 1.755,38	
2.22.16.10	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	798,56	R\$ 2,40	R\$ 2,96	R\$ 2.363,74	
SUBTOTAL CUSTO REFORMA (A)								R\$ 2.438.757,62	
BDI = 23,54% (B)								R\$ 574.083,54	
PREÇO NORMAL REFORMA ( A + B )								R\$ 3.012.841,16	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO REFORMA (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO REFORMA ( C + D )								R\$ -	
TOTAL GERAL DA REFORMA								R\$ 3.012.841,16	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 3.012.841,16	
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 3.012.841,16 (três milhões, doze mil, oitocentos e quarenta e um reais e dezesseis centavos)									

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 20px;"> <p><b>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</b></p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> <p>PREÇOS COM BDI NORMAL</p> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></div> <p>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 50px;">  <p>Eng.º Civil Responsável</p> <p>Nome: <b>Paulo Henrique Nogueira da Silva Filho</b></p> <p>CREA: <b>1917182430</b></p> </div>									
<p>OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - SET/2021   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - SET/2021 )</p>									

Teresina-PI, 23 de Fevereiro de 2022.



# ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, CLIMATIZAÇÃO E CABEAMENTO ESTRUTURADO DO CETI ZULMIRA XAVIER-REFORMA									
DATA BASE: SINAPI 09/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 09/21									
NÃO DESONERADO					BDI	23,54%			
Instalações Elétricas									
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 23,54%	Quant.	Preço final	
1	INSTALAÇÕES ELETRICAS-ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$	74.921,81
1.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,24	R\$ 10,18	236	R\$	2.402,48
1.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,75	R\$ 8,34	203	R\$	1.693,02
1.3	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	R\$ 308,24	R\$ 380,80	1	R\$	380,80
1.4	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\$ 3,74	R\$ 4,62	4240	R\$	19.588,80
1.5	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\$ 6,18	R\$ 7,63	712	R\$	5.432,56
1.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,51	R\$ 10,51	55	R\$	578,05
1.7	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,10	R\$ 8,77	582	R\$	5.104,14
1.8	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,46	630	R\$	5.329,80
1.9	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,11	R\$ 11,25	83	R\$	933,75
1.10	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,01	R\$ 14,84	33	R\$	489,72
1.11	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	R\$ 8,85	R\$ 10,93	37	R\$	404,41
1.12	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	R\$ 13,29	R\$ 16,42	13	R\$	213,46
1.13	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,84	R\$ 12,16	14	R\$	170,24
1.14	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,84	R\$ 15,86	3	R\$	47,58
1.15	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 20,02	R\$ 24,73	5	R\$	123,65
1.16	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,71	R\$ 10,76	1	R\$	10,76
1.17	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,28	R\$ 17,64	1	R\$	17,64
1.18	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,94	R\$ 29,58	1	R\$	29,58
1.19	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,11	R\$ 6,31	2	R\$	12,62
1.20	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,77	R\$ 8,36	2	R\$	16,72
1.21	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,83	R\$ 18,32	2	R\$	36,64
1.22	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 78,38	R\$ 96,83	26	R\$	2.517,58
1.23	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 29,73	R\$ 36,73	25	R\$	918,25
1.24	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,97	R\$ 27,14	3	R\$	81,42
1.25	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 47,68	R\$ 58,90	18	R\$	1.060,20
1.26	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 32,55	R\$ 40,21	32	R\$	1.286,72
1.27	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,88	R\$ 31,97	7	R\$	223,79
1.28	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,29	R\$ 28,77	163	R\$	4.689,51
1.29	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,94	R\$ 14,75	17	R\$	250,75

1.30	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,94	11	R\$ 175,34
1.31	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,94	13	R\$ 207,22
1.32	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 91,21	R\$ 112,68	3	R\$ 338,04
1.33	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 77,04	R\$ 95,18	12	R\$ 1.142,16
1.34	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 1.433,81	R\$ 1.771,33	1	R\$ 1.771,33
1.35	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 1.006,47	R\$ 1.243,39	2	R\$ 2.486,78
1.36	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 53,60	R\$ 66,22	201	R\$ 13.310,22
1.37	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	R\$ 36,58	R\$ 45,19	32	R\$ 1.446,08
2	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 92.679,86
2.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,18	R\$ 7,63	3072	R\$ 23.439,36
2.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,51	R\$ 10,51	556	R\$ 5.843,56
2.3	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 23,08	R\$ 28,51	305	R\$ 8.695,55
2.4	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 26,95	R\$ 33,29	225	R\$ 7.490,25
2.5	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\$ 51,53	R\$ 63,66	225	R\$ 14.323,50
2.6	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 93,69	R\$ 115,74	70	R\$ 8.101,80
2.7	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,10	R\$ 8,77	26	R\$ 228,02
2.8	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,46	83	R\$ 702,18
2.9	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,84	R\$ 12,16	3	R\$ 36,48
2.10	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,91	R\$ 18,42	9	R\$ 165,78
2.11	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 20,02	R\$ 24,73	9	R\$ 222,57
2.12	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 28,01	R\$ 34,60	76	R\$ 2.629,60
2.13	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,55	R\$ 17,98	3	R\$ 53,94
2.14	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,94	R\$ 29,58	3	R\$ 88,74
2.15	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 42,50	R\$ 52,50	5	R\$ 262,50
2.16	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,10	R\$ 11,24	6	R\$ 67,44
2.17	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,83	R\$ 18,32	6	R\$ 109,92
2.18	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,56	R\$ 29,11	10	R\$ 291,10
2.19	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\$ 8,24	R\$ 10,18	37	R\$ 376,66
2.20	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	R\$ 308,24	R\$ 380,80	12	R\$ 4.569,60
2.21	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,94	29	R\$ 462,26
2.22	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 14,04	R\$ 17,35	8	R\$ 138,80
2.23	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 91,21	R\$ 112,68	3	R\$ 338,04
	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 34,78	R\$ 42,97	37	R\$ 1.589,89

2.24	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 605,35	R\$ 747,85	2	R\$ 1.495,70
2.25	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 1.433,81	R\$ 1.771,33	2	R\$ 3.542,66
2.26	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 91	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 141,39	R\$ 174,67	4	R\$ 698,68
2.27	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 96	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 632,49	R\$ 781,38	1	R\$ 781,38
2.28	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 77,04	R\$ 95,18	12	R\$ 1.142,16
2.29	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 111,46	R\$ 137,70	4	R\$ 550,80
2.30	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,48	R\$ 25,30	142	R\$ 3.592,60
2.31	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,02	R\$ 11,14	1	R\$ 11,14
2.32	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 2,88	R\$ 3,56	3	R\$ 10,68
2.33	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 116	CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 10,49	R\$ 12,96	1	R\$ 12,96
2.34	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 21,85	R\$ 26,99	1	R\$ 26,99
2.35	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 140	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM	M	R\$ 24,91	R\$ 30,77	5	R\$ 153,85
2.36	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 145	CURVA VERTICAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 114,35	R\$ 141,27	1	R\$ 141,27
2.37	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 146	TÉ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 45,25	R\$ 55,90	1	R\$ 55,90
2.38	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 5,45	R\$ 6,73	35	R\$ 235,55
3	ATERRAMENTO DO QGBT							R\$ 1.114,93
3.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 76,55	R\$ 94,57	4	R\$ 378,28
3.2	SINAPI	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 47,46	R\$ 58,63	12	R\$ 703,56
3.3	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,93	R\$ 11,03	3	R\$ 33,09
4	CABEAMENTO ESTRUTURADO-LÓGICA							R\$ 41.750,87
4.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	R\$ 3,07	R\$ 3,79	3205	R\$ 12.146,95
4.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,10	R\$ 8,77	225	R\$ 1.973,25
4.3	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,46	75	R\$ 634,50
4.4	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,24	R\$ 11,42	12	R\$ 137,04
4.5	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,11	R\$ 11,25	9	R\$ 101,25
4.6	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 43,75	R\$ 54,05	86	R\$ 4.648,30
4.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,48	R\$ 25,30	138	R\$ 3.491,40
4.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,02	R\$ 11,14	2	R\$ 22,28
4.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 2,88	R\$ 3,56	9	R\$ 32,04
4.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 116	CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 10,49	R\$ 12,96	5	R\$ 64,80
4.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 21,85	R\$ 26,99	4	R\$ 107,96
4.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 141	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X75MM	M	R\$ 20,07	R\$ 24,79	13	R\$ 322,27
4.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 148	CURVA VERTICAL 50 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 33,85	R\$ 41,82	2	R\$ 83,64
4.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 149	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 32,00	R\$ 39,53	2	R\$ 79,06

4.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 188	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 49 A 72 PONTOS	UN	R\$ 5.888,01	R\$ 7.274,05	2	R\$ 14.548,10
4.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 187	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 58,18	R\$ 71,88	31	R\$ 2.228,28
4.17	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X 75* MM	UN	R\$ 36,58	R\$ 45,19	25	R\$ 1.129,75
<b>Total instalações elétricas:</b>								<b>R\$ 210.467,47</b>

Renata de Oliveira Lima  
Engª Renata de Oliveira Lima  
Matricula: 3536513  
CREA: 191362771-3

# ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, CLIMATIZAÇÃO E CABEAMENTO ESTRUTURADO DO CETI ZULMIRA-AMPLIAÇÃO								
DATA BASE: SINAPI 09/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 09/21								
NÃO DESONERADO					BDI	23,54%		
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 23,54%	Quant.	Preço final
1			INSTALAÇÕES ELETRICAS-ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 71.560,71
1.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,24	R\$ 10,18	151	R\$ 1.537,18
1.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,75	R\$ 8,34	130	R\$ 1.084,20
1.3	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 15,88	R\$ 19,62	15	R\$ 294,30
1.4	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	R\$ 308,24	R\$ 380,80	13	R\$ 4.950,40
1.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,74	R\$ 4,62	4198	R\$ 19.394,76
1.6	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\$ 6,18	R\$ 7,63	552	R\$ 4.211,76
1.7	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,51	R\$ 10,51	150	R\$ 1.576,50
1.8	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,10	R\$ 8,77	420	R\$ 3.683,40
1.9	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,46	506	R\$ 4.280,76
1.10	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,24	R\$ 11,42	22	R\$ 251,24
1.11	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,01	R\$ 14,84	6	R\$ 89,04
1.12	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,84	R\$ 12,16	74	R\$ 899,84
1.13	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,84	R\$ 15,86	5	R\$ 79,30
1.14	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,71	R\$ 10,76	5	R\$ 53,80
1.15	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,28	R\$ 17,64	2	R\$ 35,28
1.16	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,11	R\$ 6,31	10	R\$ 63,10
1.17	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,77	R\$ 8,36	4	R\$ 33,44
1.18	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 78,38	R\$ 96,83	42	R\$ 4.066,86
1.19	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 29,73	R\$ 36,73	9	R\$ 330,57
1.20	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 37,03	R\$ 45,75	1	R\$ 45,75
1.21	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,97	R\$ 27,14	25	R\$ 678,50
1.22	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 34,82	R\$ 43,02	3	R\$ 129,06
1.23	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 47,68	R\$ 58,90	7	R\$ 412,30
1.24	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 32,55	R\$ 40,21	20	R\$ 804,20
1.25	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,88	R\$ 31,97	15	R\$ 479,55
1.26	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,29	R\$ 28,77	55	R\$ 1.582,35
1.27	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,52	R\$ 31,53	1	R\$ 31,53
1.28	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,94	R\$ 14,75	6	R\$ 88,50
1.29	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,94	17	R\$ 270,98

1.30	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 14,04	R\$ 17,35	1	R\$ 17,35
1.31	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 76,01	R\$ 93,90	2	R\$ 187,80
1.32	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 605,35	R\$ 747,85	1	R\$ 747,85
1.33	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 77,04	R\$ 95,18	4	R\$ 380,72
1.34	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 121	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN	R\$ 473,65	R\$ 585,15	20	R\$ 11.703,00
1.35	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 53,60	R\$ 66,22	107	R\$ 7.085,54
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 5.785,78</b>
2.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,18	R\$ 7,63	450	R\$ 3.433,50
2.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,10	R\$ 8,77	14	R\$ 122,78
2.3	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,46	25	R\$ 211,50
2.4	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,84	R\$ 12,16	6	R\$ 72,96
2.5	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,71	R\$ 10,76	1	R\$ 10,76
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	R\$ 5,11	R\$ 6,31	2	R\$ 12,62
2.7	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\$ 21,51	R\$ 26,57	11	R\$ 292,27
2.8	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 15,88	R\$ 19,62	2	R\$ 39,24
2.9	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	R\$ 308,24	R\$ 380,80	1	R\$ 380,80
2.10	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,94	11	R\$ 175,34
2.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,48	R\$ 25,30	36	R\$ 910,80
2.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,02	R\$ 11,14	2	R\$ 22,28
2.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 2,88	R\$ 3,56	2	R\$ 7,12
2.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 158	TAMPA DE ENCAIXE 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	M	R\$ 13,45	R\$ 16,62	2	R\$ 33,24
2.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 5,45	R\$ 6,73	9	R\$ 60,57
<b>Total instalações elétricas:</b>								<b>R\$ 77.346,49</b>

  
**Engª Renata de Oliveira Lima**  
 Matrícula: 3536513  
 CREA: 191362771-3