
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA/PI									L.S. (MENSAL)=	70,63%		
DATA: FEVEREIRO DE 2022			DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021			SEINFRA_CE 027	ORSE_SE SET/2021	L.S. (HORISTA)=	111,86%			
END.: RUA DES. PEDRO CONDE, 220 - NOIVOS, TERESINA - PI, 64046-160									BDI (DIF)=	15,28%		
LOCAL: TERESINA-PI									TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	20,47%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL			
1.0.0 REFORMA												
1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											R\$	48.947,22
1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 6.771,70	R\$ 8.157,87	R\$ 48.947,22				
1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$	10.742,87
1.2.1	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 321,56	R\$ 387,38	R\$ 1.743,21				
1.2.2	SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	2,00	R\$ 826,42	R\$ 995,59	R\$ 1.991,18				
1.2.3	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	55,33	R\$ 10,73	R\$ 12,93	R\$ 715,42				
1.2.4	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	190,07	R\$ 5,76	R\$ 6,94	R\$ 1.319,09				
1.2.5	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	2.030,19	R\$ 2,03	R\$ 2,45	R\$ 4.973,97				
1.3.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES											R\$	43.322,25
1.3.1	SEDUC/PI	S2.5	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	M2	19,33	R\$ 12,88	R\$ 15,52	R\$ 300,00				
1.3.2	SEDUC/PI	S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	234,96	R\$ 18,41	R\$ 22,18	R\$ 5.211,41				
1.3.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	50,37	R\$ 1,35	R\$ 1,63	R\$ 82,10				
1.3.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	93,53	R\$ 26,48	R\$ 31,90	R\$ 2.983,61				
1.3.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	52,94	R\$ 6,95	R\$ 8,37	R\$ 443,11				
1.3.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	32,80	R\$ 42,64	R\$ 51,37	R\$ 1.684,94				
1.3.7	SEDUC/PI	S2.8	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO	M2	4,25	R\$ 30,74	R\$ 37,03	R\$ 157,38				
1.3.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	20,00	R\$ 9,18	R\$ 11,06	R\$ 221,20				
1.3.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	300,48	R\$ 17,92	R\$ 21,59	R\$ 6.487,36				
1.3.10	SEDUC/PI	S2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	65,07	R\$ 7,42	R\$ 8,94	R\$ 581,73				
1.3.11	SINAPI COMP (NOV/2021)	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	724,75	R\$ 2,61	R\$ 3,14	R\$ 2.275,72				
1.3.12	SINAPI COMP (NOV/2021)	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	89,48	R\$ 7,28	R\$ 8,77	R\$ 784,74				
1.3.13	SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	2.809,27	R\$ 6,53	R\$ 7,87	R\$ 22.108,95				
1.4.0 MOVIMENTO DE TERRA											R\$	1.357,83
1.4.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	10,54	R\$ 40,32	R\$ 48,57	R\$ 511,93				
1.4.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	10,87	R\$ 64,60	R\$ 77,82	R\$ 845,90				
1.5.0 INFRAESTRUTURA											R\$	16.870,04
1.5.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	19,73	R\$ 17,04	R\$ 20,53	R\$ 405,06				
1.5.2	SEDUC/PI	S4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUIROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	2,02	R\$ 592,94	R\$ 714,31	R\$ 1.442,91				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.5.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	1,44	R\$ 36,48	R\$ 43,95	R\$ 63,29	
1.5.4	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	10,29	R\$ 1.206,71	R\$ 1.453,72	R\$ 14.958,78	
1.6.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 62.035,50
1.6.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	136,25	R\$ 177,70	R\$ 214,08	R\$ 29.168,40	
1.6.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	7,20	R\$ 3.001,75	R\$ 3.616,21	R\$ 26.036,71	
1.6.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	8,25	R\$ 53,81	R\$ 64,82	R\$ 534,77	
1.6.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	292,14	R\$ 17,89	R\$ 21,55	R\$ 6.295,62	
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 28.979,98
1.7.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	105,09	R\$ 81,55	R\$ 98,24	R\$ 10.324,04	
1.7.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	76,00	R\$ 41,36	R\$ 49,83	R\$ 3.787,08	
1.7.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	76,00	R\$ 40,58	R\$ 48,89	R\$ 3.715,64	
1.7.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	88,80	R\$ 53,21	R\$ 64,10	R\$ 5.692,08	
1.7.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	88,80	R\$ 49,12	R\$ 59,17	R\$ 5.254,30	
1.7.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,50	R\$ 30,50	R\$ 36,74	R\$ 55,11	
1.7.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	2,40	R\$ 52,48	R\$ 63,22	R\$ 151,73	
1.8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 8.416,33
1.8.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	R\$ 827,34	R\$ 996,70	R\$ 1.993,40	
1.8.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 18,73	R\$ 22,56	R\$ 67,68	
1.8.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,00	R\$ 46,80	R\$ 56,38	R\$ 789,32	
1.8.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 95,25	R\$ 114,75	R\$ 229,50	
1.8.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	R\$ 11,51	R\$ 13,87	R\$ 55,48	
1.8.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	37,00	R\$ 7,24	R\$ 8,72	R\$ 322,64	
1.8.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	R\$ 12,58	R\$ 15,16	R\$ 106,12	
1.8.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	17,00	R\$ 9,23	R\$ 11,12	R\$ 189,04	
1.8.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	76,50	R\$ 17,82	R\$ 21,47	R\$ 1.642,46	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.8.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	26,00	R\$ 13,08	R\$ 15,76	R\$ 409,76	
1.8.11	SINAPI COMP (NOV/2021)	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 18,36	R\$ 22,12	R\$ 132,72	
1.8.12	SEDUC/PI	512.2	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (Ref. Seinfra 24.1 C1565)	UN	9,00	R\$ 14,62	R\$ 17,61	R\$ 158,49	
1.8.13	SEDUC/PI	512.3	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)	UN	9,00	R\$ 11,34	R\$ 13,66	R\$ 122,94	
1.8.14	SINAPI COMP (NOV/2021)	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	2,00	R\$ 14,52	R\$ 17,49	R\$ 34,98	
1.8.15	SINAPI COMP (NOV/2021)	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	93,00	R\$ 17,06	R\$ 20,55	R\$ 1.911,15	
1.8.16	SINAPI COMP (NOV/2021)	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	9,00	R\$ 23,12	R\$ 27,85	R\$ 250,65	
1.9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 15.654,92
1.9.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 10,57	R\$ 12,73	R\$ 25,46	
1.9.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	16,00	R\$ 37,81	R\$ 45,55	R\$ 728,80	
1.9.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 25,22	R\$ 30,38	R\$ 30,38	
1.9.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 12,90	R\$ 15,54	R\$ 31,08	
1.9.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 32,82	R\$ 39,54	R\$ 197,70	
1.9.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 17,91	R\$ 21,58	R\$ 43,16	
1.9.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	15,00	R\$ 174,82	R\$ 210,61	R\$ 3.159,15	
1.9.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 17,22	R\$ 20,74	R\$ 103,70	
1.9.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	16,00	R\$ 8,78	R\$ 10,58	R\$ 169,28	
1.9.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 26,80	R\$ 32,29	R\$ 290,61	
1.9.11	SINAPI COMP (NOV/2021)	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16,00	R\$ 18,35	R\$ 22,11	R\$ 353,76	
1.9.12	SINAPI COMP (NOV/2021)	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 6,25	R\$ 7,53	R\$ 60,24	
1.9.13	SINAPI COMP (NOV/2021)	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00	R\$ 10,33	R\$ 12,44	R\$ 149,28	

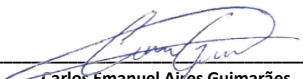
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.9.14	SINAPI COMP (NOV/2021)	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00	R\$ 17,27	R\$ 20,81	R\$ 270,53	
1.9.15	SINAPI COMP (NOV/2021)	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	27,00	R\$ 6,49	R\$ 7,82	R\$ 211,14	
1.9.16	SINAPI COMP (NOV/2021)	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 42,67	R\$ 51,40	R\$ 308,40	
1.9.17	SEDUC/PI	S13.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (Ref. SINAPI 89797)	UN	7,00	R\$ 37,47	R\$ 45,14	R\$ 315,98	
1.9.18	SINAPI COMP (NOV/2021)	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	18,00	R\$ 16,36	R\$ 19,71	R\$ 354,78	
1.9.19	SINAPI COMP (NOV/2021)	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	57,00	R\$ 24,81	R\$ 29,89	R\$ 1.703,73	
1.9.20	SINAPI COMP (NOV/2021)	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	120,00	R\$ 48,23	R\$ 58,10	R\$ 6.972,00	
1.9.21	SINAPI COMP (NOV/2021)	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 18,24	R\$ 21,97	R\$ 175,76	
1.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 104.721,14
1.10.1	ANEXO I		OBRA: INSTALAÇÕES DE LÓGICA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA REFORMA DO CETI JOCA VIEIRA	UN	1,00	R\$ 90.840,68	R\$ 104.721,14	R\$ 104.721,14	
1.11.0	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO								R\$ 6.345,83
1.11.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	9,00	R\$ 204,17	R\$ 245,96	R\$ 2.213,64	
1.11.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	9,00	R\$ 180,84	R\$ 217,86	R\$ 1.960,74	
1.11.3	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	18,00	R\$ 25,58	R\$ 30,82	R\$ 554,76	
1.11.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	14,00	R\$ 31,39	R\$ 37,82	R\$ 529,48	
1.11.5	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	23,00	R\$ 39,24	R\$ 47,27	R\$ 1.087,21	
1.12.0	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 124.180,41
1.12.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	M2	332,82	R\$ 75,40	R\$ 90,83	R\$ 30.230,04	
1.12.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	8,00	R\$ 91,33	R\$ 110,03	R\$ 880,24	
1.12.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M2	65,57	R\$ 46,09	R\$ 55,52	R\$ 3.640,45	
1.12.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	93,37	R\$ 67,16	R\$ 80,91	R\$ 7.554,57	
1.12.5	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	469,12	R\$ 78,08	R\$ 94,06	R\$ 44.125,43	
1.12.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	315,01	R\$ 43,69	R\$ 52,63	R\$ 16.578,98	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.12.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	135,65	R\$ 42,77	R\$ 51,53	R\$ 6.990,04	
1.12.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	26,20	R\$ 186,70	R\$ 224,92	R\$ 5.892,90	
1.12.9	SEDUC/PI	S10.2	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE	M2	329,01	R\$ 20,91	R\$ 25,19	R\$ 8.287,76	
1.13.0	ESQUADRIAS								R\$ 221.442,18
1.13.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	28,47	R\$ 690,56	R\$ 831,92	R\$ 23.684,76	
1.13.2	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	75,60	R\$ 300,51	R\$ 362,02	R\$ 27.368,71	
1.13.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	61,36	R\$ 423,89	R\$ 510,66	R\$ 31.334,10	
1.13.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	M2	3,00	R\$ 306,14	R\$ 368,81	R\$ 1.106,43	
1.13.5	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	105,50	R\$ 431,74	R\$ 520,12	R\$ 54.872,66	
1.13.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	45,50	R\$ 805,96	R\$ 970,94	R\$ 44.177,77	
1.13.7	SEDUC/PI	S8.7	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	3,88	R\$ 424,86	R\$ 511,83	R\$ 1.985,90	
1.13.8	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	44,57	R\$ 514,44	R\$ 619,75	R\$ 27.622,26	
1.13.9	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	16,47	R\$ 425,63	R\$ 512,76	R\$ 8.445,16	
1.13.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018	M	13,41	R\$ 52,27	R\$ 62,97	R\$ 844,43	
1.14.0	PINTURAS								R\$ 102.247,11
1.14.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	261,15	R\$ 21,01	R\$ 25,31	R\$ 6.609,71	
1.14.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2.809,27	R\$ 11,91	R\$ 14,35	R\$ 40.313,02	
1.14.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	3.114,28	R\$ 2,13	R\$ 2,57	R\$ 8.003,70	
1.14.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3.152,61	R\$ 12,46	R\$ 15,01	R\$ 47.320,68	
1.15.0	REVESTIMENTOS								R\$ 121.997,72
1.15.1	SEDUC/PI	S2.1	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	M2	1.133,11	R\$ 2,44	R\$ 2,94	R\$ 3.331,34	
1.15.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	125,63	R\$ 18,12	R\$ 21,83	R\$ 2.742,50	
1.15.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	125,63	R\$ 29,94	R\$ 36,07	R\$ 4.531,47	
1.15.4	SEDUC/PI	S9.3	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (Ref. C4128)	M2	13,95	R\$ 109,10	R\$ 131,43	R\$ 1.833,45	
1.15.5	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	1.133,11	R\$ 66,45	R\$ 80,05	R\$ 90.705,46	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.15.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	405,19	R\$ 7,54	R\$ 9,08	R\$ 3.679,13	
1.15.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	405,19	R\$ 31,09	R\$ 37,45	R\$ 15.174,37	
1.16.0	COBERTURAS								R\$ 118.747,46
1.16.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	473,88	R\$ 30,96	R\$ 37,30	R\$ 17.675,72	
1.16.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	10,20	R\$ 70,28	R\$ 84,67	R\$ 863,63	
1.16.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	M2	7,77	R\$ 88,70	R\$ 106,86	R\$ 830,30	
1.16.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	7,77	R\$ 57,47	R\$ 69,23	R\$ 537,92	
1.16.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	77,17	R\$ 96,90	R\$ 116,74	R\$ 9.008,83	
1.16.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M2	77,17	R\$ 46,09	R\$ 55,52	R\$ 4.284,48	
1.16.7	SINAPI COMP (NOV/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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	4,70	R\$ 58,18	R\$ 70,09	R\$ 329,42	
1.16.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	137,23	R\$ 22,30	R\$ 26,86	R\$ 3.686,00	
1.16.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	137,23	R\$ 15,04	R\$ 18,12	R\$ 2.486,61	
1.16.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	137,23	R\$ 13,59	R\$ 16,37	R\$ 2.246,46	
1.16.11	SINAPI COMP (NOV/2021)	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	M2	137,23	R\$ 9,91	R\$ 11,94	R\$ 1.638,53	
1.16.12	SEDUC/PI	S7.3	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	2.106,45	R\$ 23,43	R\$ 28,23	R\$ 59.465,08	
1.16.13	SINAPI COMP (NOV/2021)	97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	3,00	R\$ 118,85	R\$ 143,18	R\$ 429,54	
1.16.14	SINAPI COMP (NOV/2021)	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	1.216,33	R\$ 10,42	R\$ 12,55	R\$ 15.264,94	
1.17.0	BANCADAS E DIVISÓRIAS								R\$ 54.357,12
1.17.1	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	46,90	R\$ 309,41	R\$ 372,75	R\$ 17.481,98	
1.17.2	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	56,74	R\$ 445,81	R\$ 537,07	R\$ 30.473,35	
1.17.3	SEDUC/PI	S17.2	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	M	6,80	R\$ 781,47	R\$ 941,44	R\$ 6.401,79	
1.18.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 47.736,89
1.18.1	SEDUC/PI	S18.8	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA (REF ORSE/SE 7350)	UN	2,00	R\$ 393,86	R\$ 474,48	R\$ 948,96	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.18.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 319,25	R\$ 384,60	R\$ 384,60	
1.18.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 56,78	R\$ 68,40	R\$ 547,20	
1.18.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 48,52	R\$ 58,45	R\$ 1.285,90	
1.18.5	SEDUC/PI	S18.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA P/ LAVATORIO TEMPORIZADA BICA BAIXA (REF. SBC 190324)	UN	2,00	R\$ 114,08	R\$ 137,43	R\$ 274,86	
1.18.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	R\$ 354,04	R\$ 426,51	R\$ 10.236,24	
1.18.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 586,75	R\$ 706,86	R\$ 1.413,72	
1.18.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	22,00	R\$ 235,12	R\$ 283,25	R\$ 6.231,50	
1.18.9	SEDUC/PI	S18.6	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN	22,00	R\$ 36,48	R\$ 43,95	R\$ 966,90	
1.18.10	SEDUC/PI	S18.7	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO REMOVÍVEL PARA DEFICIENTE FÍSICO (Ref. ORSE 4387)	UN	2,00	R\$ 98,36	R\$ 118,49	R\$ 236,98	
1.18.11	SINAPI INS (NOV/2021)	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	46,00	R\$ 20,52	R\$ 24,72	R\$ 1.137,12	
1.18.12	SINAPI COMP (NOV/2021)	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 317,94	R\$ 383,02	R\$ 8.043,42	
1.18.13	SINAPI COMP (NOV/2021)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 51,81	R\$ 62,42	R\$ 1.061,14	
1.18.14	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,36	R\$ 586,95	R\$ 707,10	R\$ 3.790,06	
1.18.15	SINAPI COMP (NOV/2021)	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 265,76	R\$ 320,16	R\$ 3.841,92	
1.18.16	SINAPI COMP (NOV/2021)	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 483,33	R\$ 582,27	R\$ 1.164,54	
1.18.17	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 56,02	R\$ 67,49	R\$ 1.619,76	
1.18.18	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 56,02	R\$ 67,49	R\$ 877,37	
1.18.19	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 87,53	R\$ 105,45	R\$ 210,90	
1.18.20	SEDUC/PI	S18.1	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 20,98	R\$ 25,27	R\$ 151,62	
1.18.21	SINAPI COMP (NOV/2021)	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 204,12	R\$ 245,90	R\$ 1.229,50	
1.18.22	SINAPI COMP (NOV/2021)	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 864,40	R\$ 1.041,34	R\$ 2.082,68	
1.19.0	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 60.072,33
1.19.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	64,00	R\$ 35,88	R\$ 43,22	R\$ 2.766,08	
1.19.2	SEDUC/PI	S21.10	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS TUBULARES DE LED (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1.20X0,90M	UN	1,00	R\$ 1.808,78	R\$ 2.179,04	R\$ 2.179,04	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.19.3	SEDUC/PI	S21.19	BANCO DE CONVIVÊNCIA PADRÃO SEDUC, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (INCLUSO MURETAS DO JARDIM)	UN	6,00	R\$ 1.951,21	R\$ 2.350,62	R\$ 14.103,72	
1.19.4	SEDUC/PI	S21.13	REVISÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE MOURÕES E TELAS EM AÇO GALVANIZADO	M2	283,19	R\$ 71,66	R\$ 86,33	R\$ 24.447,79	
1.19.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	M	95,24	R\$ 78,61	R\$ 94,70	R\$ 9.019,23	
1.19.6	SEDUC/PI	S21.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	14,00	R\$ 85,72	R\$ 103,27	R\$ 1.445,78	
1.19.7	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	2.030,13	R\$ 2,50	R\$ 3,01	R\$ 6.110,69	
2.0.0	AMPLIAÇÃO								
2.1.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 912,36
2.1.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,59	R\$ 64,60	R\$ 77,82	R\$ 746,29	
2.1.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,52	R\$ 39,16	R\$ 47,18	R\$ 166,07	
2.2.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 10.394,33
2.2.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	11,50	R\$ 17,04	R\$ 20,53	R\$ 236,10	
2.2.2	SEDUC/PI	S4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	5,72	R\$ 592,94	R\$ 714,31	R\$ 4.085,85	
2.2.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	38,16	R\$ 36,48	R\$ 43,95	R\$ 1.677,13	
2.2.4	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	1,96	R\$ 1.206,71	R\$ 1.453,72	R\$ 2.849,29	
2.2.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	23,85	R\$ 53,81	R\$ 64,82	R\$ 1.545,96	
2.3.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 9.830,89
2.3.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	72,63	R\$ 79,47	R\$ 95,74	R\$ 6.953,60	
2.3.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	5,67	R\$ 177,70	R\$ 214,08	R\$ 1.213,83	
2.3.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,46	R\$ 3.001,75	R\$ 3.616,21	R\$ 1.663,46	
2.4.0	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 785,84
2.4.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	5,76	R\$ 46,09	R\$ 55,52	R\$ 319,80	
2.4.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	5,76	R\$ 67,16	R\$ 80,91	R\$ 466,04	
2.5.0	REVESTIMENTOS								R\$ 2.971,16
2.5.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,76	R\$ 18,12	R\$ 21,83	R\$ 125,74	
2.5.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	5,76	R\$ 29,94	R\$ 36,07	R\$ 207,76	
2.5.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	42,15	R\$ 7,54	R\$ 9,08	R\$ 382,72	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.5.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	42,15	R\$ 31,09	R\$ 37,45	R\$ 1.578,52	
2.5.5	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	8,45	R\$ 66,45	R\$ 80,05	R\$ 676,42	
2.6.0	ESQUADRIAS								R\$ 3.286,12
2.6.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,90	R\$ 690,56	R\$ 831,92	R\$ 3.244,49	
2.6.2	SEDUC/PI	S8.16	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	M2	0,48	R\$ 71,99	R\$ 86,73	R\$ 41,63	
2.7.0	COBERTURAS								R\$ 920,68
2.7.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	5,76	R\$ 96,90	R\$ 116,74	R\$ 672,42	
2.7.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	5,76	R\$ 35,78	R\$ 43,10	R\$ 248,26	
SUBTOTAL CUSTO REFORMA (A)								R\$ 994.583,82	
BDI = 20,47% (B)								R\$ 203.591,31	
PREÇO NORMAL REFORMA (A + B)								R\$ 1.198.175,13	
TOTAL GERAL DA REFORMA								R\$ 1.198.175,13	
SUBTOTAL CUSTO M2 (A)								R\$ 24.156,54	
BDI = 20,47% (B)								R\$ 4.944,84	
PREÇO NORMAL M2 (A + B)								R\$ 29.101,38	
TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO								R\$ 29.101,38	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 1.227.276,51	
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 1.227.276,51 (um milhão, duzentos e vinte e sete mil, duzentos e setenta e seis reais e cinquenta e um centavos)									
 Carlos Emanuel Aires Guimarães Engenheiro Civil - CREA RNP: 1919508546									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - NOV/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - SET/2021)									

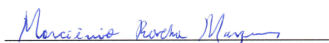
Teresina-PI, 03 de fevereiro de 2022

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÕES DE LÓGICA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA REFORMA DO CETI JOCA VIEIRA									
DATA BASE: SINAPI 11/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/21									
NÃO DESONERADO					BDI	20,34%			
Instalações Elétricas									
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 20,34%	Quant.	Preço final	
1			INSTALAÇÕES ELETRICAS-ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$	87.063,47
1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,71	R\$ 10,48	171	R\$	1.792,08
2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 35,08	R\$ 42,22	22	R\$	928,84
3	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,07	R\$ 8,51	324	R\$	2.757,24
4	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,20	R\$ 11,07	2	R\$	22,14
5	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,86	R\$ 9,46	14	R\$	132,44
6	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 15,39	R\$ 18,52	1	R\$	18,52
7	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,61	R\$ 7,95	264,89	R\$	2.105,88
8	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 15,97	R\$ 19,22	2,86	R\$	54,97
9	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,34	R\$ 8,83	19,48	R\$	172,01
10	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 13,33	R\$ 16,04	2,46	R\$	39,46
11	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,24	R\$ 11,12	11,21	R\$	124,66
12	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\$ 7,00	R\$ 8,42	318,21	R\$	2.679,33
13	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,26	R\$ 7,53	440,13	R\$	3.314,18
14	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,98	R\$ 18,03	23,8	R\$	429,11
15	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,07	R\$ 12,12	49,88	R\$	604,55
16	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,66	R\$ 10,42	40,75	R\$	424,62
17	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	R\$ 64,60	R\$ 77,74	0,91	R\$	70,74
18	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	R\$ 28,29	R\$ 34,04	0,91	R\$	30,98
19	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 7,60	R\$ 9,15	19,3	R\$	176,60
20	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 5,21	R\$ 6,27	329,99	R\$	2.069,04
21	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 5,96	R\$ 7,17	12,55	R\$	89,98
22	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,40	R\$ 6,50	4	R\$	26,00
23	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,04	R\$ 4,86	28	R\$	136,08
24	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\$ 9,62	R\$ 11,58	2	R\$	23,16
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\$ 1.467,65	R\$ 1.766,17	1	R\$	1.766,17
26	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 620,02	R\$ 746,13	1	R\$	746,13
27	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 38,69	R\$ 46,56	3	R\$	139,68

28	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,81	R\$ 32,26	74	R\$ 2.387,24
29	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 33,87	R\$ 40,76	8	R\$ 326,08
30	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,07	R\$ 28,97	25	R\$ 724,25
31	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\$ 39,06	R\$ 47,00	22	R\$ 1.034,00
32	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 175	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 10 W, E27- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 69,06	R\$ 83,11	45	R\$ 3.739,95
33	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 36,02	R\$ 43,35	11	R\$ 476,85
34	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,72	R\$ 27,34	21	R\$ 574,14
35	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 49,31	R\$ 59,34	23	R\$ 1.364,82
36	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 171	ARANDELA TARTARUGA EM ALUMÍNIO, COM LAMPADA DE LED 15W	UN	R\$ 72,18	R\$ 86,86	8	R\$ 694,88
37	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 121	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN	R\$ 474,52	R\$ 571,04	16	R\$ 9.136,64
38	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 53,89	R\$ 64,85	253	R\$ 16.407,05
39	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,20	R\$ 13,48	16	R\$ 215,68
40	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,66	R\$ 14,03	14	R\$ 196,42
41	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 77,29	R\$ 93,01	2	R\$ 186,02
42	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 73,71	R\$ 88,70	2	R\$ 177,40
43	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 74,31	R\$ 89,42	8	R\$ 715,36
44	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,19	R\$ 8,65	28,5	R\$ 246,53
45	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,72	R\$ 11,70	249,41	R\$ 2.918,10
46	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,82	R\$ 4,60	2869,62	R\$ 13.200,25
47	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 2,59	R\$ 3,12	3675,39	R\$ 11.467,22

2	LÓGICA							R\$ 11.342,23
48	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 35,08	R\$ 42,22	15	R\$ 633,30
49	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 15,39	R\$ 18,52	1	R\$ 18,52
50	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,86	R\$ 9,46	1	R\$ 9,46
51	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,20	R\$ 11,07	1	R\$ 11,07
52	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,34	R\$ 8,83	43,04	R\$ 380,04
53	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,61	R\$ 7,95	22,98	R\$ 182,69
54	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,47	R\$ 11,40	2,31	R\$ 26,33
55	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\$ 7,00	R\$ 8,42	41,43	R\$ 348,84
56	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,26	R\$ 7,53	24,21	R\$ 182,30
57	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,24	R\$ 11,12	4,67	R\$ 51,93
58	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,66	R\$ 10,42	20,73	R\$ 216,01
59	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 15,97	R\$ 19,22	0,88	R\$ 16,91
60	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,07	R\$ 12,12	0,88	R\$ 10,67
61	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 5,96	R\$ 7,17	54,48	R\$ 390,62
62	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,98	R\$ 18,03	3,17	R\$ 57,16
63	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 5,21	R\$ 6,27	9,54	R\$ 59,82
64	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\$ 9,62	R\$ 11,58	2	R\$ 23,16
65	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,04	R\$ 4,86	2	R\$ 9,72
66	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,40	R\$ 6,50	2	R\$ 13,00
67	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 1 A 24 PONTOS	UN	R\$ 2.052,90	R\$ 2.470,46	2	R\$ 4.940,92
68	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 44,69	R\$ 53,78	29	R\$ 1.559,62
69	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	R\$ 3,18	R\$ 3,83	574,45	R\$ 2.200,14
3	FIXAÇÃO ELETROCALHA EXISTENTE E RECOMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE AR CONDICIONADO DETERIORADA							R\$ 6.315,44
70	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\$ 23,37	R\$ 28,12	144	R\$ 4.049,28
71	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,29	R\$ 7,57	252	R\$ 1.907,64
72	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 2,28	R\$ 2,74	65	R\$ 178,10
73	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 140	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM	M	R\$ 24,99	R\$ 30,07	6	R\$ 180,42
Total instalações elétricas:								R\$ 104.721,14


 Marciênio Rocha Marques
 Eng. Eletricista RN 1910013498
 CREA-PI: 22093/D