
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		ANEXO B - PLANILHA ORÇ. DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E PLUVIAIS								
		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 DA U. E. MARIANO JOSÉ ROBERTO							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	JANEIRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE NOV/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	AVENIDA PEDRO FONSECA, 508, CENTRO							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	CANAVIEIRA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	23,54%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS DA REFORMA									
1.12.2.1.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$	7.858,50	
1.12.2.1.1	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	18,00	R\$ 7,24	R\$ 8,94	R\$ 160,92		
1.12.2.1.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 10,21	R\$ 12,61	R\$ 189,15		
1.12.2.1.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 10,52	R\$ 13,00	R\$ 26,00		
1.12.2.1.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 12,58	R\$ 15,54	R\$ 15,54		
1.12.2.1.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 5,72	R\$ 7,07	R\$ 49,49		
1.12.2.1.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 10,04	R\$ 12,40	R\$ 24,80		
1.12.2.1.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 16,64	R\$ 20,56	R\$ 20,56		
1.12.2.1.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 5,50	R\$ 6,79	R\$ 47,53		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.12.2.1.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 7,76	R\$ 9,59	R\$ 47,95	
1.12.2.1.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	5,00	R\$ 10,97	R\$ 13,55	R\$ 67,75	
1.12.2.1.11	SINAPI COMP (NOV/2021)	94663	LUVA, 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	3,00	R\$ 11,71	R\$ 14,47	R\$ 43,41	
1.12.2.1.12	CP_PRÓPRIA	CP_6	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC SOLDÁVEL, DN = 50 X 40MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,60	R\$ 13,10	R\$ 13,10	
1.12.2.1.13	SINAPI COMP (NOV/2021)	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	2,00	R\$ 7,79	R\$ 9,62	R\$ 19,24	
1.12.2.1.14	SINAPI COMP (NOV/2021)	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 7,15	R\$ 8,83	R\$ 8,83	
1.12.2.1.15	CP_PRÓPRIA	CP_7	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	R\$ 11,68	R\$ 14,43	R\$ 86,58	
1.12.2.1.16	SINAPI COMP (NOV/2021)	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 13,89	R\$ 17,16	R\$ 171,60	
1.12.2.1.17	SINAPI COMP (NOV/2021)	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	R\$ 23,06	R\$ 28,49	R\$ 113,96	
1.12.2.1.18	SINAPI COMP (NOV/2021)	94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	R\$ 31,56	R\$ 38,99	R\$ 77,98	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.12.2.1.19	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\$ 16,16	R\$ 420,16	
1.12.2.1.20	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	11,00	R\$ 18,36	R\$ 22,68	R\$ 249,48	
1.12.2.1.21	SINAPI COMP (NOV/2021)	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	30,00	R\$ 3,35	R\$ 4,14	R\$ 124,20	
1.12.2.1.22	SINAPI COMP (NOV/2021)	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	12,00	R\$ 6,30	R\$ 7,78	R\$ 93,36	
1.12.2.1.23	SINAPI COMP (NOV/2021)	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4" - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 7,57	R\$ 9,35	R\$ 18,70	
1.12.2.1.24	SINAPI COMP (NOV/2021)	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	R\$ 84,91	R\$ 104,90	R\$ 839,20	
1.12.2.1.25	SINAPI COMP (NOV/2021)	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 55,23	R\$ 68,23	R\$ 409,38	
1.12.2.1.26	SINAPI COMP (NOV/2021)	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 75,23	R\$ 92,94	R\$ 92,94	
1.12.2.1.27	SINAPI COMP (NOV/2021)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	R\$ 80,54	R\$ 99,50	R\$ 696,50	
1.12.2.1.28	SINAPI COMP (NOV/2021)	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 8,01	R\$ 9,90	R\$ 148,50	
1.12.2.1.29	SINAPI COMP (NOV/2021)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	R\$ 11,31	R\$ 13,97	R\$ 181,61	

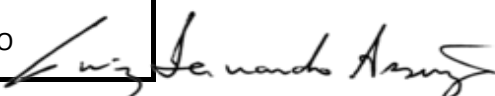
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.12.2.1.30	SINAPI COMP (NOV/2021)	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	78,00	R\$ 8,40	R\$ 10,38	R\$ 809,64	
1.12.2.1.31	SINAPI COMP (NOV/2021)	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	54,00	R\$ 14,52	R\$ 17,94	R\$ 968,76	
1.12.2.1.32	SINAPI COMP (NOV/2021)	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	54,00	R\$ 14,83	R\$ 18,32	R\$ 989,28	
1.12.2.1.33	SINAPI COMP (NOV/2021)	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	30,00	R\$ 17,06	R\$ 21,08	R\$ 632,40	
1.12.2.2.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 43.558,18
1.12.2.2.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	R\$ 48,60	R\$ 60,04	R\$ 780,52	
1.12.2.2.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	R\$ 19,78	R\$ 24,44	R\$ 317,72	
1.12.2.2.3	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	17,00	R\$ 8,78	R\$ 10,85	R\$ 184,45	
1.12.2.2.4	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	1,00	R\$ 6,25	R\$ 7,72	R\$ 7,72	
1.12.2.2.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	89731	JOELHO 90 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	6,00	R\$ 9,73	R\$ 12,02	R\$ 72,12	
1.12.2.2.6	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	9,00	R\$ 10,33	R\$ 12,76	R\$ 114,84	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.12.2.2.7	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\$ 22,13	R\$ 44,26	
1.12.2.2.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	15,00	R\$ 21,96	R\$ 27,13	R\$ 406,95	
1.12.2.2.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 21,91	R\$ 27,07	R\$ 108,28	
1.12.2.2.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,00	R\$ 19,94	R\$ 24,63	R\$ 49,26	
1.12.2.2.11	CP_PRÓPRIA	CP_8	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	R\$ 31,63	R\$ 39,08	R\$ 390,80	
1.12.2.2.12	CP_PRÓPRIA	CP_9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00	R\$ 43,08	R\$ 53,22	R\$ 319,32	
1.12.2.2.13	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	10,00	R\$ 42,67	R\$ 52,71	R\$ 527,10	
1.12.2.2.14	SINAPI COMP (NOV/2021)	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 9,67	R\$ 11,95	R\$ 71,70	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.12.2.2.15	SINAPI COMP (NOV/2021)	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 26,80	R\$ 33,11	R\$ 99,33	
1.12.2.2.16	CP_PRÓPRIA	CP_10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50MM	UN	6,00	R\$ 10,36	R\$ 12,80	R\$ 76,80	
1.12.2.2.17	SINAPI COMP (NOV/2021)	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 13,98	R\$ 17,27	R\$ 69,08	
1.12.2.2.18	CP_PRÓPRIA	CP_11	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50 X 40MM	UN	17,00	R\$ 7,69	R\$ 9,50	R\$ 161,50	
1.12.2.2.19	SINAPI COMP (NOV/2021)	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	10,00	R\$ 383,19	R\$ 473,39	R\$ 4.733,90	
1.12.2.2.20	SINAPI COMP (NOV/2021)	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 4.169,92	R\$ 5.151,52	R\$ 5.151,52	
1.12.2.2.21	SINAPI COMP (NOV/2021)	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 7.598,24	R\$ 9.386,87	R\$ 9.386,87	
1.12.2.2.22	SINAPI COMP (NOV/2021)	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 8.055,77	R\$ 9.952,10	R\$ 9.952,10	
1.12.2.2.23	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	30,00	R\$ 16,36	R\$ 20,21	R\$ 606,30	
1.12.2.2.24	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	54,00	R\$ 24,81	R\$ 30,65	R\$ 1.655,10	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.12.2.2.25	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	24,00	R\$ 37,81	R\$ 46,71	R\$ 1.121,04	
1.12.2.2.26	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\$ 59,58	R\$ 7.149,60	
1.12.2.3.0	LOUÇAS E METAIS								R\$ 16.931,41
1.12.2.3.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	R\$ 122,47	R\$ 151,30	R\$ 1.966,90	
1.12.2.3.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	86941	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 603,25	R\$ 745,26	R\$ 1.490,52	
1.12.2.3.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	R\$ 92,43	R\$ 114,19	R\$ 1.484,47	
1.12.2.3.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	R\$ 373,46	R\$ 461,37	R\$ 5.997,81	
1.12.2.3.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	95471	VASO SANITARIO 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\$ 724,87	R\$ 1.449,74	
1.12.2.3.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 38,79	R\$ 47,92	R\$ 718,80	
1.12.2.3.7	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 87,53	R\$ 108,13	R\$ 756,91	
1.12.2.3.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 61,25	R\$ 75,67	R\$ 1.135,05	
1.12.2.3.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R\$ 59,91	R\$ 74,01	R\$ 518,07	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.12.2.3.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 51,81	R\$ 64,01	R\$ 576,09	
1.12.2.3.11	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 56,02	R\$ 69,21	R\$ 622,89	
1.12.2.3.12	SEDUC/PI	S18.5	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	4,00	R\$ 43,34	R\$ 53,54	R\$ 214,16	
1.12.2.4.0	ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 7.553,05	
1.12.2.4.1	CP_PRÓPRIA	CP_13	RALO SEMIESFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	4,00	R\$ 43,85	R\$ 54,17	R\$ 216,68	
1.12.2.4.2	CP_PRÓPRIA	CP_14	ADAPTADOR DE PVC JUNTA ELÁSTICA A BOLSA DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, DN=100MM	UN	4,00	R\$ 161,90	R\$ 200,01	R\$ 800,04	
1.12.2.4.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	8,00	R\$ 41,15	R\$ 50,84	R\$ 406,72	
1.12.2.4.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 40,07	R\$ 49,50	R\$ 99,00	
1.12.2.4.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	17,00	R\$ 59,97	R\$ 74,09	R\$ 1.259,53	
1.12.2.4.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	11,00	R\$ 23,80	R\$ 29,40	R\$ 323,40	
1.12.2.4.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 26,99	R\$ 33,34	R\$ 66,68	
1.12.2.4.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	43,50	R\$ 37,48	R\$ 46,30	R\$ 2.014,05	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.12.2.4.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	5,00	R\$ 383,19	R\$ 473,39	R\$ 2.366,95	
SUBTOTAL CUSTO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS DA REFORMA (A)									R\$ 61.438,51
BDI = 23,54% (B)									R\$ 14.462,63
PREÇO NORMAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS DA REFORMA (A + B)									R\$ 75.901,14
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS DA REFORMA (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS DA REFORMA (C + D)									R\$ -
TOTAL GERAL DA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS DA REFORMA									R\$ 75.901,14
TOTAL GERAL DA INSTALAÇÃO									R\$ 75.901,14
Importa o presente orçamento o Valor de R\$75.901,14 (setenta e cinco mil, novecentos e um reais e quatorze centavos)									
<div> <div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div> <div> <div>PREÇOS COM BDI NORMAL</div> <div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</div> </div> </div> <div>  <p>Luiz Fernando Vieira Assunção Engenheiro Civil CREA-PI: 25959/D</p> <p>Eng.º Civil Responsável Nome: Luiz Fernando Vieira Assunção CREA: 25959-D/PI</p> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - NOV/2021 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - NOV/2021)									

TERESINA-PI, 17 DE JANEIRO DE 2022.