
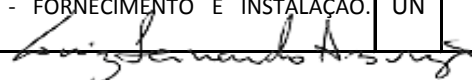
	<b>ANEXO B - PLANILHA ORÇAMENTARIA DAS INST. HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO E DA CONST. DE QUADRA NO CENTI RAIMUNDO NEIVA DE SOUSA				
<b>DATA:</b>	MAIO DE 2021			LEIS SOCIAIS=	112,16%
<b>LOCAL:</b>	PORTO ALEGRE DO PIAUÍ - PI			BDI=	21,97%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	CUSTO GLOBAL
2.1.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 7.608,17
2.1.1	SINAPI/PI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 26,44	R\$ 32,25	R\$ 32,25	
2.1.2	SINAPI/PI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 6,91	R\$ 8,43	R\$ 75,87	
2.1.3	SINAPI/PI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 9,72	R\$ 11,86	R\$ 284,64	
2.1.4	SINAPI/PI	94491	REGISTRO DE ESFERA, 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	1,00	R\$ 56,88	R\$ 69,38	R\$ 69,38	
2.1.5	SINAPI/PI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 5,46	R\$ 6,66	R\$ 13,32	
2.1.6	SINAPI/PI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 15,87	R\$ 19,36	R\$ 38,72	
2.1.7	SINAPI/PI	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\$ 7,43	R\$ 9,06	R\$ 18,12	
2.1.8	SINAPI/PI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 6,82	R\$ 8,32	R\$ 41,60	
2.1.9	SINAPI/PI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 6,82	R\$ 8,32	R\$ 41,60	

  
 Luiz Fernando Vieira Assunção  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PI: 25959/D

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	CUSTO GLOBAL
2.1.10	SINAPI/PI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 13,23	R\$ 16,14	R\$ 258,24	
2.1.11	SINAPI/PI	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	8,00	R\$ 22,03	R\$ 26,87	R\$ 214,96	
2.1.12	SINAPI/PI	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	28,00	R\$ 12,47	R\$ 15,21	R\$ 425,88	
2.1.13	SINAPI/PI	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	5,00	R\$ 17,52	R\$ 21,37	R\$ 106,85	
2.1.14	SINAPI/PI	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	20,00	R\$ 3,21	R\$ 3,92	R\$ 78,40	
2.1.15	SINAPI/PI	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	20,00	R\$ 6,03	R\$ 7,35	R\$ 147,00	
2.1.16	SINAPI/PI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	R\$ 65,16	R\$ 79,48	R\$ 794,80	
2.1.17	SINAPI/PI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 65,48	R\$ 79,87	R\$ 798,70	
2.1.18	SINAPI/PI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 8,12	R\$ 9,90	R\$ 39,60	
2.1.19	SINAPI/PI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 11,68	R\$ 14,25	R\$ 128,25	
2.1.20	SINAPI/PI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 889,72	R\$ 1.085,19	R\$ 1.085,19	
2.1.21	SINAPI/PI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	R\$ 8,01	R\$ 9,77	R\$ 586,20	

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

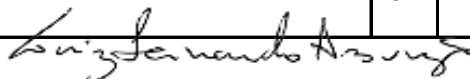
Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	CUSTO GLOBAL
2.1.22	SINAPI/PI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	126,00	R\$ 13,81	R\$ 16,84	R\$ 2.121,84	
2.1.23	SINAPI/PI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 14,13	R\$ 17,23	R\$ 206,76	
2.2.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 26.975,96	
2.2.1	SINAPI/PI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 6,58	R\$ 8,03	R\$ 72,27	
2.2.2	SINAPI/PI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 11,84	R\$ 14,44	R\$ 129,96	
2.2.3	SINAPI/PI	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	38,00	R\$ 8,17	R\$ 9,96	R\$ 378,48	
2.2.4	SINAPI/PI	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	6,00	R\$ 5,89	R\$ 7,18	R\$ 43,08	
2.2.5	SINAPI/PI	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	10,00	R\$ 16,05	R\$ 19,58	R\$ 195,80	
2.2.6	SINAPI/PI	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	4,00	R\$ 19,87	R\$ 24,24	R\$ 96,96	
2.2.7	SINAPI/PI	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\$ 19,83	R\$ 24,19	R\$ 96,76	
2.2.8	SINAPI/PI	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	6,00	R\$ 17,83	R\$ 21,75	R\$ 130,50	
2.2.9	SINAPI/PI	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	12,00	R\$ 29,18	R\$ 35,59	R\$ 427,08	
2.2.10	SINAPI/PI	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	2,00	R\$ 16,50	R\$ 20,13	R\$ 40,26	
2.2.11	SINAPI/PI	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	10,00	R\$ 9,30	R\$ 11,34	R\$ 113,40	

*Luiz Fernando Vieira Assunção*

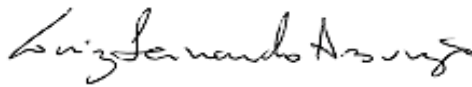
Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	CUSTO GLOBAL
2.2.12	SINAPI/PI	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\$ 24,98	R\$ 30,47	R\$ 121,88	
2.2.13	SINAPI/PI	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	17,00	R\$ 12,38	R\$ 15,10	R\$ 256,70	
2.2.14	SEDUC/PI	0026	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	23,00	R\$ 40,13	R\$ 48,95	R\$ 1.125,85	
2.2.15	SINAPI/PI	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	6,00	R\$ 356,33	R\$ 434,62	R\$ 2.607,72	
2.2.16	SINAPI/PI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 112,32	R\$ 137,00	R\$ 137,00	
2.2.17	SINAPI/PI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.051,24	R\$ 2.501,90	R\$ 2.501,90	
2.2.18	SINAPI/PI	98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 4.337,58	R\$ 5.290,55	R\$ 5.290,55	
2.2.19	SINAPI/PI	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 4.932,25	R\$ 6.015,87	R\$ 6.015,87	
2.2.20	SINAPI/PI	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	36,00	R\$ 15,32	R\$ 18,69	R\$ 672,84	
2.2.21	SINAPI/PI	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	24,00	R\$ 23,17	R\$ 28,26	R\$ 678,24	
2.2.22	SINAPI/PI	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	36,00	R\$ 35,31	R\$ 43,07	R\$ 1.550,52	
2.2.23	SINAPI/PI	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	78,00	R\$ 45,12	R\$ 55,03	R\$ 4.292,34	
2.3.0	LOUÇAS E METAIS								R\$ 13.294,38
2.3.1	SINAPI/PI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 302,19	R\$ 368,58	R\$ 2.211,48	

  
 Luiz Fernando Vieira Assunção  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PI: 25959/D

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	CUSTO GLOBAL
2.3.2	SINAPI/PI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 121,22	R\$ 147,85	R\$ 1.330,65	
2.3.3	SINAPI/PI	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	6,00	R\$ 107,50	R\$ 131,12	R\$ 786,72	
2.3.4	SINAPI/PI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 95,88	R\$ 116,94	R\$ 1.052,46	
2.3.5	SINAPI/PI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 517,12	R\$ 630,73	R\$ 2.522,92	
2.3.6	SINAPI/PI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 376,97	R\$ 459,79	R\$ 1.839,16	
2.3.7	SEDUC/PI	0027	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	R\$ 28,33	R\$ 34,55	R\$ 138,20	
2.3.8	SEDUC/PI	0028	ASSENTO / BANCO EM AÇO INOX 70X45CM ARTICULÁVEL PARA BANHO DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA	UN	2,00	R\$ 735,00	R\$ 896,48	R\$ 1.792,96	
2.3.9	SEDUC/PI	0029	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 15,26	R\$ 18,61	R\$ 186,10	
2.3.10	SEDUC/PI	0030	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA	UN	3,00	R\$ 54,74	R\$ 66,77	R\$ 200,31	
2.3.11	SINAPI/PI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 60,88	R\$ 74,26	R\$ 297,04	
2.3.12	SINAPI/PI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 59,54	R\$ 72,62	R\$ 726,20	
2.3.13	SINAPI/PI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 57,44	R\$ 70,06	R\$ 210,18	
<b>PREÇO TOTAL</b>									<b>R\$ 47.878,51</b>

Teresina-PI, 18 de maio de 2021.

  
**Luiz Fernando Vieira Assunção**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PI: 25959/D