



Obra
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE
 IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA BENEFICIANDO
 OS BAIRROS DO JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES NO
 MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS-PA.

Bancos
 SINAPI - 02/2021 - Pará
 SBC - 03/2021 - Pará
 SICRO3 - 10/2020 - Pará
 ORSE - 01/2021 - Sergipe
 SEDOP - 03/2021 - Pará
 SETOP - 01/2021 - Minas

B.D.I.
 29,9%
 ITENS: 4.4.3, 4.4.4, 5.4.3 E 5.4.4
 COM B.D.I DE 15,28%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 86,90%
 Mensalista: 46,89%

Gerats
 SIURB INFRA - 07/2020 - São Paulo

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		MOBILIZAÇÃO DE OBRA				140.356,01	140.356,01	1,94 %
1.1		MOBILIZAÇÃO DE OBRA 2%			108.049,28	140.356,01	140.356,01	1,94 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				38.676,90	38.676,90	0,54 %
2.1		PLACA DE OBRA				4.471,20	4.471,20	0,06 %
2.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12	286,84	372,60	4.471,20	0,06 %
2.2		LICENÇAS E TAXAS				16.396,39	16.396,39	0,23 %
2.2.1	010000 SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DE OBRA (ACIMA DE 500m2)	CJ	1	12.622,32	16.396,39	16.396,39	0,23 %
2.3		LOCAÇÃO DE OBRAS				6.422,00	6.422,00	0,09 %
2.3.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1300	3,81	4,94	6.422,00	0,09 %
2.4		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				11.387,31	11.387,31	0,16 %
2.4.1	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	10	704,30	914,88	9.148,80	0,13 %
2.4.2	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	1.593,62	2.070,11	2.070,11	0,03 %
2.4.3	95635 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	129,64	168,40	168,40	0,00 %
3		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS				315.528,90	315.528,90	4,37 %
3.1	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	14.159,36	18.393,00	110.358,00	1,53 %
3.2	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	4.238,40	5.505,68	66.068,16	0,91 %
3.3	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2688	19,07	24,77	66.581,76	0,92 %
3.4	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	2.897,30	3.763,59	45.163,03	0,62 %
3.5	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	3.510,13	4.559,65	27.357,90	0,38 %
4		IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES- PARAUPEBAS-PA				3.398.739,85	3.398.739,85	47,02 %

COMISSÃO DE LICITAÇÃO SAAEP
 Fis. 626
 Assinatura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO SAAEP
 Fis. Assinatura

4.1		SINALIZAÇÃO DA OBRA							85.927,07	1,19 %
4.1.1	97053 SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	7172,54	9,18	11,92			85.496,67	1,18 %
4.1.2	241468 SEDOP	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UN	10	33,14	43,04			430,40	0,01 %
4.2		PREPARO DE VALA							1.764.560,24	24,41 %
4.2.1		PREPARO DE PAVIMENTO - ASFALTO							52.956,21	0,73 %
4.2.1.1	92970 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	458,61	12,43	16,14			7.401,96	0,10 %
4.2.1.2	96401 SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	458,61	6,62	8,59			3.939,45	0,05 %
4.2.1.3	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	458,61	1,86	2,41			1.105,25	0,02 %
4.2.1.4	5914620 SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	738,3	1,69	2,19			1.616,87	0,02 %
4.2.1.5	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	m³	32,1	932,73	1.211,61			38.892,68	0,54 %
4.2.2		CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS							1.387.586,37	19,20 %
4.2.2.1	020018 SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	1340,43	220,33	286,20			383.631,06	5,31 %
4.2.2.2	94591 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1303,74	587,25	762,83			994.531,98	13,76 %
4.2.2.3	C2927 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	288	14,75	19,16			5.518,08	0,08 %
4.2.2.4	140252 CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	m³	6,91	435,08	565,16			3.905,25	0,05 %
4.2.3		REMOÇÃO DE ENTULHO							188.661,60	2,61 %
4.2.3.1	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	6064,34	3,51	4,55			27.592,74	0,38 %
4.2.3.2	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60643,4	1,96	2,54			154.034,23	2,13 %
4.2.3.3	83344 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	6064,34	0,90	1,16			7.034,63	0,10 %
4.2.4		MOVIMENTO DE TERRA							135.356,06	1,87 %
4.2.4.1	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60643,4	1,40	1,81			109.764,55	1,52 %
4.2.4.2	020067 SBC	MAIOR ATERRO/REATERRO ARGILA GC MAIOR 95% PROCTOR NORMAL - TRANSPORTE	m³	6064,34	3,25	4,22			25.591,51	0,35 %
4.3		INFRAESTRUTURA DA REDE							445.977,39	6,17 %
4.3.1		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA							66.652,99	0,92 %



4.3.1.1	90092 SINAPI		m³	13771,28	3,73	4,84	66.652,99	0,92 %
4.3.2							204.876,72	2,83 %
4.3.2.1	94111 SINAPI		m³	1291,05	122,17	158,69	204.876,72	2,83 %
4.3.3							174.447,68	2,41 %
4.3.3.1	93379 SINAPI		m³	10328,46	13,01	16,89	174.447,68	2,41 %
4.4							1.102.275,15	15,25 %
4.4.1							402.120,39	5,56 %
4.4.1.1	74166/001 SINAPI		UN	11	184,02	239,04	2.629,44	0,04 %
4.4.1.2	00000006 Próprio		und	3078,75	75,73	98,37	302.856,63	4,19 %
4.4.1.3	00000219 Próprio		UNID	8	5.324,14	6.916,05	55.328,40	0,77 %
4.4.1.4	6465 ORSE		m	28690,17	0,34	0,44	12.623,67	0,17 %
4.4.1.5	00000272 Próprio		m	27684,12	0,67	0,87	24.067,78	0,33 %
4.4.1.6	00000273 Próprio		m	2463,47	1,21	1,57	3.867,64	0,05 %
4.4.1.7	00000274 Próprio		m	329	1,75	2,27	746,83	0,01 %
4.4.2							3.659,88	0,05 %
4.4.2.1	94965 SINAPI		m³	4	473,41	614,95	2.459,80	0,03 %
4.4.2.2	92873 SINAPI		m³	4	154,50	200,69	802,76	0,01 %
4.4.2.3	5970 SINAPI		m²	4	76,47	99,33	397,32	0,01 %
4.4.3							690.118,30	9,55 %



4.4.3.1	5704	ORSE	Tê em fôfo c/ bolsas, je, d= 150 x 100mm	un	3	405,43	464,70	1.394,10	0,02 %						
4.4.3.2	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	25029,52	16,49	18,90	473.057,92	6,54 %						
4.4.3.3	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	107	36,79	42,16	4.511,12	0,06 %						
4.4.3.4	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	35	29,36	33,65	1.177,75	0,02 %						
4.4.3.5	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	107	24,73	28,34	3.032,38	0,04 %						
4.4.3.6	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	2	8,08	9,26	18,52	0,00 %						
4.4.3.7	00036374	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2463,47	55,66	63,79	157.144,75	2,17 %						
4.4.3.8	00009628	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	329	124,98	143,25	47.129,25	0,65 %						
4.4.3.9	710	ORSE	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 100 / DE 110mm	un	1	62,70	71,86	71,86	0,00 %						
4.4.3.10	00041892	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6	114,60	131,35	788,10	0,01 %						
4.4.3.11	5702	ORSE	Tê em fôfo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm	un	4	284,76	326,39	1.305,56	0,02 %						
4.4.3.12	00001828	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1	164,13	188,12	188,12	0,00 %						
4.4.3.13	5617	ORSE	Redução, em fôfo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 100mm	un	1	260,75	298,87	298,87	0,00 %						
4.4.4			FORNECIMENTO DE VALVULAS					6.376,58	0,09 %						
4.4.4.1	5631	ORSE	Registro gaveta fôfo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borrachia, cabeça, pn 10, tipo euro 24, d= 100mm	un	8	477,37	547,16	4.377,28	0,06 %						
4.4.4.2	5632	ORSE	Registro gaveta fôfo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borrachia, volante, pn 10, tipo euro 24, d=60 / 50mm	un	5	348,86	399,86	1.999,30	0,03 %						
5			IMPLANTÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO BAIRRO JARDIM AMÉRICA-PARAUPEBAS-PA					3.264.865,70	45,17 %						
5.1			SINALIZAÇÃO DA OBRA					79.799,72	1,10 %						
5.1.1	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	6658,5	9,18	11,92	79.369,32	1,10 %						
5.1.2	241468	SEDOP	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UN	10	33,14	43,04	430,40	0,01 %						
5.2			PREPARO DE VALA					1.608.893,91	22,26 %						
5.2.1			PREPARO DE PAVIMENTO - ASFALTO					81.119,51	1,12 %						
5.2.1.1	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	706,39	12,43	16,14	11.401,13	0,16 %						
5.2.1.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	m²	706,39	6,62	8,59	6.067,89	0,08 %						
5.2.1.3	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	706,39	1,86	2,41	1.702,39	0,02 %						
5.2.1.4	5914620	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	934,3	1,69	2,19	2.046,11	0,03 %						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 620
 Assinatura

(Handwritten signature)

5.2.1.5	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	m³	49,44	932,73	1.211,61	59.901,99	0,83 %
5.2.2		CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS				1.301.046,31		18,00 %
5.2.2.1	020018 SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	1232	220,33	286,20	352.598,40	4,88 %
5.2.2.2	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1232	587,25	762,83	939.806,56	13,00 %
5.2.2.3	C2927 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	264	14,75	19,16	5.058,24	0,07 %
5.2.2.4	140252 CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	m³	6,34	435,08	565,16	3.583,11	0,05 %
5.2.3		REMOÇÃO DE ENTULHO				132.014,05		1,83 %
5.2.3.1	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	4243,46	3,51	4,55	19.307,74	0,27 %
5.2.3.2	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42434,61	1,96	2,54	107.783,90	1,49 %
5.2.3.3	83344 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	4243,46	0,90	1,16	4.922,41	0,07 %
5.2.4		MOVIMENTO DE TERRA				94.714,04		1,31 %
5.2.4.1	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42434,61	1,40	1,81	76.806,64	1,06 %
5.2.4.2	020067 SBC	MAIOR ATERRO/REATERRO ARGILA GC MAIOR 95% PROCTOR NORMAL - TRANSPORTE	m³	4243,46	3,25	4,22	17.907,40	0,25 %
5.3		INFRAESTRUTURA DA REDE				427.158,98		5,91 %
5.3.1		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA				64.086,44		0,89 %
5.3.1.1	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	13241	3,73	4,84	64.086,44	0,89 %
5.3.2		FUNDO DE VALA				196.988,24		2,73 %
5.3.2.1	94111 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	1241,34	122,17	158,69	196.988,24	2,73 %
5.3.3		REATERRO MECANIZADO - COMPACTAÇÃO				166.084,30		2,30 %
5.3.3.1	93379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	9833,292	13,01	16,89	166.084,30	2,30 %
5.4		REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES				1.149.013,09		15,90 %
5.4.1		INSTALAÇÃO DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS				494.875,21		6,85 %



(Handwritten mark)

5.4.1.1	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	184,02	239,04	2.629,44	0,04 %
5.4.1.2	00000006 Próprio	Ligação predial de água, com instalação de hidrômetro, incluso fornecimento de materiais, exceto hidrometro, kit de instalação de hidrometro e caixa de proteção.	und	3925	75,73	98,37	386.102,25	5,34 %
5.4.1.3	00000219 Próprio	PONTO DE DESCARGA DE REDE	UNID	10	5.324,14	6.916,05	69.160,50	0,96 %
5.4.1.4	6465 ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	27585,4	0,34	0,44	12.137,57	0,17 %
5.4.1.5	00000272 Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE MATERIAIS).	m	26388,82	0,67	0,87	22.940,87	0,32 %
5.4.1.6	00000273 Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE MATERIAIS).	m	271	1,21	1,57	425,47	0,01 %
5.4.1.7	00000275 Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE MATERIAIS).	m	210,7	5,41	7,02	1.479,11	0,02 %
5.4.2		BLOCOS DE ANCORAGEM					1.836,19	0,03 %
5.4.2.1	94955 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	m³	1,92	473,41	614,95	1.180,70	0,02 %
5.4.2.2	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,92	154,50	200,69	385,32	0,01 %
5.4.2.3	5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	2,72	76,47	99,33	270,17	0,00 %
5.4.3		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					646.147,85	8,94 %
5.4.3.1	00001845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	90	36,79	42,16	3.794,40	0,05 %
5.4.3.2	00001831 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	42	29,36	33,65	1.413,30	0,02 %
5.4.3.3	00001206 SINAPI	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1	8,08	9,26	9,26	0,00 %
5.4.3.4	5707 ORSE	Tê em foto c/ bolsas, je, d= 200 x 100mm	un	4	593,31	680,05	2.720,20	0,04 %
5.4.3.5	5704 ORSE	Tê em foto c/ bolsas, je, d= 150 x 100mm	un	3	405,43	454,70	1.394,10	0,02 %
5.4.3.6	12170 ORSE	Tê em foto c/ bolsas, je, d= 300 x 100mm	un	2	876,41	1.004,54	2.009,08	0,03 %
5.4.3.7	00007048 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ACUIA (NBR 10351)	UN	163	24,73	28,34	4.619,42	0,06 %
5.4.3.8	00036084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	26370,95	16,49	18,90	498.410,95	6,90 %
5.4.3.9	00036374 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	270	55,66	63,79	17.223,30	0,24 %
5.4.3.10	00011321 SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	8	29,11	33,36	266,88	0,00 %
5.4.3.11	062080 SBC	REDUCAO EXCENTRICA FERRO FUNDIDO RE SMU 250x100mm	UN	1	556,28	637,60	637,60	0,01 %



5.4.3.12	00009827 - SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	210,7	457,89	524,83	110.581,68	1,53 %
5.4.3.13	5718 - ORSE	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 300 x 300mm	un	1	1.406,66	1.612,31	1.612,31	0,02 %
5.4.3.14	5363 - ORSE	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm	un	1	1.269,74	1.455,37	1.455,37	0,02 %
5.4.4		FORNECIMENTO DE VALVULAS					6.153,84	0,09 %
5.4.4.1	5629 - ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	un	2	314,32	360,27	720,54	0,01 %
5.4.4.2	5636 - ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d= 100mm	un	10	474,03	543,33	5.433,30	0,08 %
6		DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					70.178,11	0,97 %
6.1		DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA 1%			54.024,72	70.178,11	70.178,11	0,97 %

Total sem BDI 5.704.865,11
 Total do BDI 1.523.480,36
 Total Geral 7.228.345,47


 LUCAS SOUZA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL SAAEP - CREA 923453 PA

Lucas Souza Silva
 Engenheiro Civil
 CT: nº 0243/2021 - SAAEP
 CREA 923453/PA



