

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS



Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA
Município: Ulianópolis - PA
Fonte: SINAPI - 02/2022
SEDOP - 02/2022

B.D.I = 29,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BELA VISTA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	PREÇOS	PREÇOS	VALOR TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	10000	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	CJ	1,00	R\$ 12.622,32	R\$ 16.396,39	R\$ 16.396,00
1.2	11340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	6,40	R\$ 176,27	R\$ 228,97	R\$ 1.465,00
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	400,00	R\$ 2,47	R\$ 3,20	R\$ 1.280,00
1.4	10005	SEDOP	BARRACÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	M²	48,00	R\$ 287,22	R\$ 373,09	R\$ 17.908,00
TOTAL DO ITEM 1:								R\$ 37.049,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	00-1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 254.115,60	R\$ 330.096,16	R\$ 330.096,16
TOTAL DO ITEM 2:								R\$ 330.096,16
3	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA							
3.1	PERFURAÇÃO - POÇO 1 TUBULAR 10" x 180m							
3.1.1	PT0001	SEDOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBUL	UND	1,00	R\$ 1.042,40	R\$ 1.354,07	R\$ 1.354,07
3.1.2	PT0002	SEDOP	PERFURAÇÃO EM QUALQUER MATERIAL D = 250 mm	M	180,00	R\$ 209,61	R\$ 272,28	R\$ 49.010,40
3.1.3	COT	COT	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO CAMADAS INCOSOLIDADAS DN 12.1/2 "	M	180,00	R\$ 250,00	R\$ 324,75	R\$ 58.455,00
3.1.4	COT	COT	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 17"	M	180,00	R\$ 280,00	R\$ 363,72	R\$ 65.469,60
3.1.5	9855	SINAPI	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 250 MM	M	30,00	R\$ 340,96	R\$ 442,90	R\$ 13.287,00
3.1.6	PT0006	SEDOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRE-FILTRO C/ SEIXO ROLADO E SELECIONADO C/ ANALISE C	M³	4,00	R\$ 464,46	R\$ 603,33	R\$ 2.413,32
3.1.7	PT0012	SEDOP	CIMENTAÇÃO	M	20,00	R\$ 58,92	R\$ 76,53	R\$ 1.530,60
3.1.8	PT0013	SEDOP	LAJE DE PROTEÇÃO (1,0X1,0X0,30M) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	UND	1,00	R\$ 705,00	R\$ 915,79	R\$ 915,79
3.1.9	PT0016	SEDOP	TAMPA EM CH.DOBRADA NO 20 FOGO	UND	1,00	R\$ 111,16	R\$ 144,39	R\$ 144,39
3.1.10	9855	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 250	M	71,00	R\$ 340,96	R\$ 442,90	R\$ 31.445,90
3.1.11	PT0007	SEDOP	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA COM COMPRESSOR	Hs	24,00	R\$ 44,75	R\$ 58,13	R\$ 1.395,12
3.1.12	PT0017	SEDOP	DESINFECÇÃO EM ESPAÇO ANELAR	UND	1,00	R\$ 1.246,34	R\$ 1.618,99	R\$ 1.618,99
3.1.13	PT0008	SEDOP	TESTE DE VAZÃO FINAL COM RELATÓRIO	Hs	24,00	R\$ 13,37	R\$ 17,36	R\$ 416,64
3.1.14	PT0014	SEDOP	ANALISE GRANULOMETRICA DOS AQUIF. E PRE-FILTRO	UND	1,00	R\$ 552,92	R\$ 718,24	R\$ 718,24
3.1.15	PT0010	SEDOP	ANALISE BACTERIOLOGICA	UND	1,00	R\$ 156,36	R\$ 203,11	R\$ 203,11
3.1.16	PT0009	SEDOP	ANALISE FISICO-QUIMICA DA AGUA	UND	1,00	R\$ 175,62	R\$ 228,13	R\$ 228,13
3.1.17	PT0019	SEDOP	RELATÓRIO DE ANALISES E TESTES	UND	1,00	R\$ 1.121,71	R\$ 1.457,10	R\$ 1.457,10
TOTAL DO ITEM 3.1:								R\$ 230.063,40
3.2	CONJUNTO ELEVATÓRIO (BOMBA SUBMERSA)							
3.2.1	UNIDADE DE BOMBEAMENTO							
3.2.1	COT.	COT.	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 60 CV, COM PAINEL SOFT STARTER EM 220	UND	1,00	R\$ 52.163,73	R\$ 67.760,68	R\$ 67.760,68
3.2.2	39268	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2	M	160,00	421,40	R\$ 547,39	R\$ 87.582,40
TOTAL DO ITEM 3.2.1:								R\$ 155.343,08
3.2.2	EQUIPAMENTOS, PEÇAS E CONEXÕES DO CONJUNTO ELEVATÓRIO							
3.2.2.1	9858	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL	M	133,00	R\$ 224,42	R\$ 291,52	R\$ 38.772,16
3.2.2.2	3917	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UND	23,00	R\$ 414,29	R\$ 538,16	R\$ 12.377,68
3.2.2.3	4185	SINAPI	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UND	1,00	R\$ 467,41	R\$ 607,16	R\$ 607,16
3.2.2.4	1802	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM FLANGE, DE 150MM PN 10	UND	1,00	R\$ 1.607,35	R\$ 2.087,94	R\$ 2.087,94
3.2.2.5	COT.	COT.	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PN 10 DE 150MM	UND	1,00	R\$ 570,00	R\$ 740,43	R\$ 740,43
3.2.2.6	COT.	COT.	TOCO COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO L=500 PN 10 DE 150MM	UND	1,00	R\$ 744,00	R\$ 966,45	R\$ 966,45

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS



Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA
Município: Ulianópolis - PA
Fonte: SINAPI - 02/2022
SEDOP - 02/2022

B.D.I = 29,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BELA VISTA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	PREÇOS	PREÇOS	VALOR TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
3.2.2.7	COT.	COT.	FORNECIMENTO DE TÊ COM FLANGE DIAM 150 X 100, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGE PN 10.	UND	1,00	R\$ 745,30	R\$ 968,14	R\$ 968,14
3.2.2.8	COT	COT	TOCO COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO L=250 PN 10 DE 100MM	UND	1,00	R\$ 520,00	R\$ 675,48	R\$ 675,48
3.2.2.9	COT.	COT.	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, PN 10, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE COM VOLANTE DIAM. = 100MM	UND	1,00	R\$ 1.082,61	R\$ 1.406,31	R\$ 1.406,31
3.2.2.10	COT.	COT.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO FUNDIDO DE 100MM COM FLANGE PN 10	UND	1,00	R\$ 306,06	R\$ 397,57	R\$ 397,57
3.2.2.11	COT.	COT.	VALVULA DE RETENÇÃO 6", BRONZE, FUNDO DE POÇO, CLASSE 125/200, ROSCA BSP	UND	1,00	R\$ 1.449,00	R\$ 1.882,25	R\$ 1.882,25
3.2.2.12	COT.	COT.	CURVA 45º GRAUS DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DE 150MM PN 10	UND	1,00	R\$ 544,00	R\$ 706,65	R\$ 706,65
3.2.2.13	COT.	COT.	TUBO DE FERRO DÚCTIL K7 L=2190 COM FLANGES DIAM. 150MM	UND	1,00	R\$ 2.210,00	R\$ 2.870,79	R\$ 2.870,79
3.2.2.14	COT.	COT.	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DE 150MM	UND	1,00	R\$ 581,00	R\$ 754,71	R\$ 754,71
3.2.2.15	9828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,00	R\$ 158,79	R\$ 206,26	R\$ 206,26
3.2.2.16	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 124,98	R\$ 162,34	R\$ 162,34
3.2.2.17	COT.	COT.	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 6" X 4"	UND	1,00	R\$ 574,69	R\$ 746,52	R\$ 746,52
3.2.2.18	COT.	COT.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16 D- 150MM	UND	1,00	R\$ 1.845,25	R\$ 2.396,97	R\$ 2.396,97
TOTAL DO ITEM 3.2.2:								R\$ 68.725,81
TOTAL DO ITEM 3.2:								R\$ 224.068,89
TOTAL DO ITEM 3:								R\$ 454.132,29
4	RESERVATÓRIO ELEVADO 300 M3							
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	120,15	R\$ 125,23	R\$ 162,67	R\$ 19.544,80
TOTAL DO ITEM 4.1:								R\$ 19.544,80
4.2	FUNDAÇÃO							
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	49,17	R\$ 67,60	R\$ 87,81	R\$ 4.317,62
4.2.2	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	42,60	R\$ 251,59	R\$ 326,81	R\$ 13.922,11
4.2.3	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E	M3	26,79	R\$ 618,90	R\$ 803,95	R\$ 21.537,82
4.2.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	29,79	R\$ 174,25	R\$ 226,35	R\$ 6.742,96
4.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	767,50	R\$ 11,01	R\$ 14,30	R\$ 10.975,25
4.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	80,43	R\$ 33,88	R\$ 44,01	R\$ 3.539,72
4.2.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	30,26	R\$ 26,70	R\$ 34,68	R\$ 1.049,41
TOTAL DO ITEM 4.2:								R\$ 62.084,88
4.3	PILARES							
4.3.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	344,78	R\$ 226,26	R\$ 293,91	R\$ 101.334,28
4.3.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	76,00	R\$ 13,91	R\$ 18,06	R\$ 1.372,56
4.3.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	1.141,40	R\$ 10,13	R\$ 13,15	R\$ 15.009,41

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS



Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA
Município: Ulianópolis - PA
Fonte: SINAPI - 02/2022
SEDOP - 02/2022

B.D.I = 29,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BELA VISTA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	PREÇOS	PREÇOS	VALOR TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
4.3.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,60	R\$ 9,72	R\$ 12,62	R\$ 6.002,07
4.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	497,10	R\$ 14,46	R\$ 18,78	R\$ 9.335,53
4.3.6	11145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	28,56	R\$ 555,73	R\$ 721,89	R\$ 20.617,17
4.3.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	28,56	R\$ 174,25	R\$ 226,35	R\$ 6.464,55
4.3.8	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14	M2	344,78	R\$ 43,61	R\$ 56,64	R\$ 19.528,33
TOTAL DO ITEM 4.3								R\$ 179.663,90
4.4	VIGAS							
4.4.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	211,70	R\$ 226,26	R\$ 293,91	R\$ 62.220,74
4.4.2	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	23,30	R\$ 555,73	R\$ 721,89	R\$ 16.820,03
4.4.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	23,30	R\$ 174,25	R\$ 226,35	R\$ 5.273,95
4.4.4	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14	M2	211,70	R\$ 43,61	R\$ 56,64	R\$ 11.990,68
4.4.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,80	R\$ 15,72	R\$ 20,42	R\$ 731,03
4.4.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	396,80	R\$ 11,01	R\$ 14,30	R\$ 5.674,24
4.4.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	201,80	R\$ 10,41	R\$ 13,52	R\$ 2.728,33
4.4.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	441,60	R\$ 16,87	R\$ 21,91	R\$ 9.675,45
4.4.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224,40	R\$ 14,64	R\$ 19,01	R\$ 4.265,84
4.4.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	524,20	R\$ 13,05	R\$ 16,95	R\$ 8.885,19
4.4.11	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	379,00	R\$ 11,57	R\$ 15,02	R\$ 5.692,58
TOTAL DO ITEM 4.4:								R\$ 133.958,06
4.5	LAJES							
4.5.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	198,70	R\$ 226,26	R\$ 293,91	R\$ 58.399,92
4.5.2	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	198,70	R\$ 43,61	R\$ 56,64	R\$ 11.254,37
4.5.3	11145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	29,80	R\$ 555,73	R\$ 721,89	R\$ 21.512,32
4.5.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	29,80	R\$ 174,25	R\$ 226,35	R\$ 6.745,23

SEDOP - 02/2022

B.D.I = 29,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BELA VISTA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇOS	PREÇOS	VALOR TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
4.5.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	709,80	R\$ 15,72	R\$ 20,42	R\$ 14.494,11
4.5.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	191,40	R\$ 14,64	R\$ 19,01	R\$ 3.638,51
4.5.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,70	R\$ 13,05	R\$ 16,95	R\$ 249,17
4.5.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,00	R\$ 16,87	R\$ 21,91	R\$ 460,11
TOTAL DO ITEM 4.5:								R\$ 116.753,74
4.6	RESERVATÓRIO							
4.6.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	464,30	R\$ 226,26	R\$ 293,91	R\$ 136.462,41
4.6.2	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	464,30	R\$ 43,61	R\$ 56,64	R\$ 26.297,95
4.6.3	11145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	76,20	R\$ 555,73	R\$ 721,89	R\$ 55.008,01
4.6.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	76,20	R\$ 174,25	R\$ 226,35	R\$ 17.247,87
4.6.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,90	R\$ 16,87	R\$ 21,91	R\$ 5.431,48
4.6.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	869,50	R\$ 15,72	R\$ 20,42	R\$ 17.755,19
4.6.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.455,70	R\$ 14,64	R\$ 19,01	R\$ 46.682,85
4.6.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.013,90	R\$ 13,05	R\$ 16,95	R\$ 17.185,60
4.6.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	746,60	R\$ 11,01	R\$ 14,30	R\$ 10.676,38
4.6.10	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.585,60	R\$ 10,41	R\$ 13,52	R\$ 34.957,31
TOTAL DO ITEM 4.6:								R\$ 367.705,05
4.7	CAIXAS DE INSPEÇÃO (ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E DRENAGEM DO EXTRAVASOR)							
4.7.1	87507	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	20,28	R\$ 81,20	R\$ 105,47	R\$ 2.138,93
4.7.2	110143	SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	20,28	R\$ 10,83	R\$ 14,06	R\$ 285,13
4.7.3	110762	SEDOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA a 1:6:ADIT. PLAST.	M2	20,28	R\$ 37,46	R\$ 48,66	R\$ 986,82
4.7.4	110763	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA a 1:6:ADIT. PLAST.	M2	20,28	R\$ 43,99	R\$ 57,14	R\$ 1.158,79
4.7.5	30010	SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,5 DE PROFUNDIDADE	M3	6,59	R\$ 51,21	R\$ 66,52	R\$ 438,43
TOTAL DO ITEM 4.7:								R\$ 5.008,10

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS



Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA
Município: Ulianópolis - PA
Fonte: SINAPI - 02/2022
SEDOP - 02/2022

B.D.I = 29,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BELA VISTA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	PREÇOS	PREÇOS	VALOR TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
4.8	BLOCOS DE APOIO (ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E DRENAGEM DO EXTRAVASOR)							
4.8.1	40283	SEDOP	BLOCO DE APOIO EM CONCRETO C/ SEIXO fck= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) PARA TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO	M3	0,11	R\$ 2.907,14	R\$ 3.776,37	R\$ 404,44
4.8.2	40283	SEDOP	BLOCO DE APOIO EM CONCRETO C/ SEIXO fck= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) PARA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	M3	0,04	R\$ 2.907,14	R\$ 3.776,37	R\$ 137,64
4.8.3	40283	SEDOP	BLOCO DE APOIO EM CONCRETO C/ SEIXO fck= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) PARA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO	M3	0,11	R\$ 2.907,14	R\$ 3.776,37	R\$ 404,44
	TOTAL DO ITEM 4.8:							R\$ 946,52
4.9	HIDROME CÂNICO							
4.9.1	TUBULAÇÃO							
4.9.1	103090	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA	M	29,00	R\$ 10,65	R\$ 13,83	R\$ 401,07
4.9.2	COT.	COT.	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=5,80M	UND	5,00	R\$ 2.932,65	R\$ 3.809,51	R\$ 19.047,55
4.9.3	103090	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA	M	2,13	R\$ 10,65	R\$ 13,83	R\$ 29,51
4.9.4	COT.	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=2,134M	UND	1,00	R\$ 1.198,00	R\$ 1.556,20	R\$ 1.556,20
4.9.5	103138	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	UND	2,00	R\$ 29,43	R\$ 38,22	R\$ 76,44
4.9.6	COT	COT	FORNECIMENTO DE TOCO COM FLANGES PN 10, EM FERRO FUNDIDO E ABAS DE VEDAÇÃO, DIAM. = 200MM, L=700MM	UND	2,00	R\$ 2.420,00	R\$ 3.143,58	R\$ 6.287,16
4.9.7	103092	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M	29,00	R\$ 19,28	R\$ 25,04	R\$ 726,16
4.9.8	COT	COT	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	UND	4,00	R\$ 4.325,75	R\$ 5.619,14	R\$ 22.476,56
4.9.9	103092	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M	3,25	R\$ 19,28	R\$ 25,04	R\$ 81,28
4.9.10	COT	COT	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=3,246M	UND	1,00	R\$ 2.604,00	R\$ 3.382,59	R\$ 3.382,59
4.9.11	103092	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M	1,83	R\$ 19,28	R\$ 25,04	R\$ 45,72
4.9.12	COT	COT	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,826M	UND	1,00	R\$ 1.703,00	R\$ 2.212,19	R\$ 2.212,19
4.9.13	103092	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M	4,01	R\$ 47,55	R\$ 61,76	R\$ 247,90
4.9.14	COT	COT	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,014M	UND	1,00	R\$ 3.206,22	R\$ 4.164,87	R\$ 4.164,87
4.9.15	103092	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M	0,90	R\$ 19,28	R\$ 25,04	R\$ 22,54
4.9.16	COT	COT	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L= 901MM	UND	1,00	R\$ 1.254,87	R\$ 1.630,07	R\$ 1.630,07
4.9.17	103140	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	UND	1,00	R\$ 47,55	R\$ 61,76	R\$ 61,76
4.9.18	COT	COT	FORNECIMENTO DE TOCO COM FLANGES PN 10, EM FERRO FUNDIDO E ABAS DE VEDAÇÃO, DIAM. = 200MM, L=250MM	UND	1,00	R\$ 863,00	R\$ 1.121,03	R\$ 1.121,03
4.9.19	103092	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M	1,45	R\$ 19,28	R\$ 25,04	R\$ 36,31
4.9.20	COT	COT	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,450M	UND	1,00	R\$ 1.494,84	R\$ 1.941,79	R\$ 1.941,79
4.9.21	103090	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	1,12	R\$ 10,65	R\$ 13,83	R\$ 15,49
4.9.22	COT	COT	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM, L=1,121M	UND	1,00	R\$ 854,00	R\$ 1.109,34	R\$ 1.109,34
	TOTAL DO ITEM 4.9:							R\$ 66.673,53
4.10	CONEXÕES							
4.10.1	103138	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UND	8,00	R\$ 29,43	R\$ 38,22	R\$ 305,76
4.10.2	COT.	COT.	FORNECIMENTO DE CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM.	UND	8,00	R\$ 306,06	R\$ 397,57	R\$ 3.180,56
4.10.3	103138	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UND	4,00	R\$ 29,43	R\$ 38,22	R\$ 152,88

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS



Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA
Município: Ulianópolis - PA
Fonte: SINAPI - 02/2022
SEDOP - 02/2022

B.D.I = 29,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BELA VISTA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	PREÇOS	PREÇOS	VALOR TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
4.10.4	COT	COT	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, COM ABA DE VEDACAO, PONTA / FLANGE PN 10, DIAM. = 100MM	UND	4,00	R\$ 624,00	R\$ 810,57	R\$ 3.242,28
4.10.5	103138	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UND	1,00	R\$ 29,43	R\$ 38,22	R\$ 38,22
4.10.6	COT.	COT.	FORNECIMENTO DE CURVA 90° COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM	UND	1,00	R\$ 611,90	R\$ 794,85	R\$ 794,85
4.10.7	103138	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UND	2,00	R\$ 29,43	R\$ 38,22	R\$ 76,44
4.10.8	COT	COT	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, PN 10, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE COM VOLANTE DIAM. = 100MM	UND	2,00	R\$ 1.082,61	R\$ 1.406,31	R\$ 2.812,62
4.10.9	103140	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UND	1,00	R\$ 47,55	R\$ 61,76	R\$ 61,76
4.10.10	COT	COT	FORNECIMENTO DE CURVA DE 90° FOFO, C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 200MM	UND	1,00	R\$ 876,00	R\$ 1.137,92	R\$ 1.137,92
4.10.11	103138	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UND	1,00	R\$ 29,43	R\$ 38,22	R\$ 38,22
4.10.12	COT.	COT.	FORNECIMENTO DE VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA , C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 100MM.	UND	1,00	R\$ 1.512,00	R\$ 1.964,08	R\$ 1.964,08
4.10.13	103140	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	UND	2,00	R\$ 47,55	R\$ 61,76	R\$ 123,52
4.10.14	COT.	COT.	FORNECIMENTO DE CURVA 90° COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. =	UND	2,00	R\$ 1.389,37	R\$ 1.804,79	R\$ 3.609,58
4.10.15	103140	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UND	1,00	R\$ 47,55	R\$ 61,76	R\$ 61,76
4.10.16	COT.	COT.	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM	UND	1,00	R\$ 2.936,54	R\$ 3.814,56	R\$ 3.814,56
4.10.17	103140	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	UND	1,00	R\$ 47,55	R\$ 61,76	R\$ 61,76
4.10.18	COT.	COT.	FORNECIMENTO DE TÊ COM FLANGE DIAM 200 X 200, COM DERIVAÇÃO DN 100, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGE PN 10.	UND	1,00	R\$ 920,67	R\$ 1.195,95	R\$ 1.195,95
TOTAL DO ITEM 4.10:								R\$ 22.672,72
4.11	DIVERSOS							
4.11.1	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS.	M2	260,00	R\$ 147,11	R\$ 191,09	R\$ 49.683,40
4.11.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	2,00	R\$ 375,31	R\$ 487,52	R\$ 975,04
4.11.3	240618	SEDOP	ESCADA MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO	M	17,40	R\$ 612,07	R\$ 795,07	R\$ 13.834,22
4.11.4	240617	SEDOP	ESCADA DE MARINHEIRO S/ PROTEÇÃO	M	2,20	R\$ 412,93	R\$ 536,39	R\$ 1.180,06
4.11.5	COT.	COT.	MACROMEDIDOR DE VAZÃO DN 150MM	UND	1,00	R\$ 5.610,42	R\$ 7.287,93	R\$ 7.287,93
TOTAL DO ITEM 4.11:								R\$ 72.960,65
TOTAL DO ITEM 4:								R\$ 1.047.971,95
5	SISTEMA DE CLORAÇÃO							
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	4,11	R\$ 67,60	R\$ 87,81	R\$ 361,00
5.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	4,04	R\$ 40,99	R\$ 53,24	R\$ 214,95
5.3	180678	SEDOP	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO	UND	1,00	R\$ 522,75	R\$ 679,05	R\$ 679,05
5.4	COT.	COT.	DOSADOR DE CLORO (PASTILHAS) PARA ALTA VAZÃO	UND	1,00	R\$ 2.780,00	R\$ 3.611,22	R\$ 3.611,22
5.5	97127	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3,25	R\$ 4,38	R\$ 5,68	R\$ 18,46

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS



Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA
Município: Ulianópolis - PA
Fonte: SINAPI - 02/2022
SEDOP - 02/2022

B.D.I = 29,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BELA VISTA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	PREÇOS	PREÇOS	VALOR TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
5.6	9828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	3,25	R\$ 158,79	R\$ 206,26	R\$ 670,34
5.7	820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,00	R\$ 6,98	R\$ 9,06	R\$ 18,12
5.8	1957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	3,00	R\$ 9,22	R\$ 11,97	R\$ 35,91
5.9	11675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	2,00	R\$ 28,81	R\$ 37,42	R\$ 74,84
5.10	180106	SEDOP	TUBO EM PVC - JS - 32MM (C/ RASGO NA ALVENARIA)-LH	M	4,20	R\$ 22,35	R\$ 29,03	R\$ 121,92
5.11	108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UND	2,00	R\$ 2,40	R\$ 3,11	R\$ 6,22
5.12	3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	3,00	R\$ 2,88	R\$ 3,74	R\$ 11,22
5.13	COT.	COT.	TE FOFO BOLSAS 90º X 150MM	UND	2,00	R\$ 394,00	R\$ 511,80	R\$ 1.023,60
5.14	COT.	COT.	REDUÇÃO FOFO 150X100 MM	UND	2,00	R\$ 297,00	R\$ 385,80	R\$ 771,60
5.15	99626	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UND	1,00	R\$ 901,82	R\$ 1.171,46	R\$ 1.171,46
5.16	11321	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	2,00	R\$ 36,99	R\$ 48,05	R\$ 96,10
5.17	180102	SEDOP	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	8,92	R\$ 36,90	R\$ 47,93	R\$ 427,53
5.18	180104	SEDOP	TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	1,40	R\$ 21,52	R\$ 27,95	R\$ 39,13
5.19	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,12	R\$ 482,75	R\$ 627,09	R\$ 75,25
TOTAL DO ITEM 5:								R\$ 9.427,92
6	CASA DE OPERAÇÃO (CLORAÇÃO) COM COBERTURA EM TELHA PLAN, EM ALVENARIA, COM PORTA DE MADEIRA E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO							
6.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,82	R\$ 244,50	R\$ 317,60	R\$ 578,03
6.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,82	R\$ 388,63	R\$ 504,83	R\$ 918,79
6.3	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	M2	8,16	R\$ 48,85	R\$ 63,45	R\$ 517,75
6.4	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,23	R\$ 442,57	R\$ 574,89	R\$ 707,11
6.5	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	5,20	R\$ 44,21	R\$ 57,42	R\$ 298,58
6.6	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃ	M2	5,20	R\$ 44,83	R\$ 58,23	R\$ 302,79
6.7	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	11,80	R\$ 44,24	R\$ 57,46	R\$ 678,02
6.8	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	11,80	R\$ 62,48	R\$ 81,16	R\$ 957,68
6.9	3753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UND	2,00	R\$ 9,48	R\$ 12,31	R\$ 24,62
6.10	38079	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA	UND	1,00	R\$ 21,69	R\$ 28,17	R\$ 28,17
6.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 4,17	R\$ 5,41	R\$ 162,30
6.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 9,50	R\$ 12,34	R\$ 370,20
6.13	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E A	M2	1,76	R\$ 138,14	R\$ 179,44	R\$ 315,81

SEDOP - 02/2022

B.D.I = 29,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BELA VISTA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	PREÇOS	PREÇOS	VALOR TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
6.14	87507	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM). AF_06/2014	M2	16,16	R\$ 81,20	R\$ 105,47	R\$ 1.704,39
6.15	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2	M2	32,32	R\$ 4,35	R\$ 5,65	R\$ 182,60
6.16	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E E DIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	32,32	R\$ 39,57	R\$ 51,40	R\$ 1.661,24
6.17	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	32,32	R\$ 2,28	R\$ 2,96	R\$ 95,66
6.18	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	32,32	R\$ 12,74	R\$ 16,54	R\$ 534,57
6.19	88489	SINAPI	AF_06/2014	M2	32,32	R\$ 13,57	R\$ 17,62	R\$ 569,47
6.20	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	R\$ 776,70	R\$ 1.008,93	R\$ 1.008,93
6.21	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	4,84	R\$ 84,30	R\$ 109,50	R\$ 529,54
TOTAL DO ITEM 6:								R\$ 12.146,25
7	URBANIZAÇÃO							
7.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M2	400,00	R\$ 48,34	R\$ 62,79	R\$ 25.116,00
7.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	11,20	R\$ 67,60	R\$ 87,81	R\$ 983,47
7.3	260519	SEDOP	MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,15MX0,12M SEM LÂMINA D'ÁGUA	M	20,71	R\$ 31,33	R\$ 40,69	R\$ 842,68
7.4	40285	SEDOP	BALDRAME EM CONC. SIMPLES C/SEIXO INCL. FORMA MAD. BR.	M3	7,20	R\$ 1.385,06	R\$ 1.799,19	R\$ 12.954,16
7.5	87471	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	37,50	R\$ 55,11	R\$ 71,58	R\$ 2.684,25
7.6	260311	SEDOP	CERCA EM MOUROES CONC./ARAME FARPADO (10 FIADAS, ESP=2,5M, H=2,0M)	M	75,00	R\$ 93,89	R\$ 121,96	R\$ 9.147,00
7.7	110143	SEDOP	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	75,00	R\$ 10,83	R\$ 14,06	R\$ 1.054,50
7.8	80273	SEDOP	REBOCO IMPERMEABILIZANTE (C/ SIKA 1)	M2	75,00	R\$ 45,39	R\$ 58,96	R\$ 4.422,00
7.9	4930	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO ACABAMENTO NATURAL	M2	1,90	R\$ 575,40	R\$ 747,44	R\$ 1.420,13
7.10	90623	SEDOP	PORTÃO TUBO/TELA ARAME GALVANIZADO COM FERRAGENS (INC. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	5,70	R\$ 438,87	R\$ 570,09	R\$ 3.249,51
7.11	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6CM. AF 12/2015.	M2	63,00	R\$ 59,66	R\$ 77,49	R\$ 4.881,87
7.12	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	41,68	R\$ 182,14	R\$ 236,59	R\$ 9.861,07
7.13	3322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	416,75	R\$ 10,00	R\$ 12,99	R\$ 5.413,58
7.14	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	416,75	R\$ 10,49	R\$ 13,62	R\$ 5.676,13
TOTAL ITEM 7:								R\$ 87.706,35

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS



Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA
Município: Ulianópolis - PA
Fonte: SINAPI - 02/2022
SEDOP - 02/2022

B.D.I = 29,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BELA VISTA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	PREÇOS	PREÇOS	VALOR TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL								
8.1	SUBESTAÇÃO 112,5 Kva							
8.1.1	FIOS E CABOS							
8.1.1.1	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	136,17	R\$ 176,88	R\$ 12.381,60
8.1.1.2	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	79,40	R\$ 103,14	R\$ 2.062,80
8.1.1.3	14	PRÓPRIA	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	15,00	7,91	R\$ 10,27	R\$ 154,05
8.1.1.4	171273	SEDOP	CABO DE COBRE NÚ 50MM²	M	40,00	61,35	R\$ 79,69	R\$ 3.187,60
TOTAL DO ITEM 8.1.1:								R\$ 17.786,05
8.1.2	ACESSÓRIOS P/ SUBESTAÇÃO							
8.1.2.1	171496	SEDOP	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF, FORNECIMENTO	UM	2,00	148,95	R\$ 193,48	R\$ 386,96
8.1.2.2	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	902,29	R\$ 1.172,07	R\$ 1.172,07
8.1.2.3	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	6,00	11,96	R\$ 15,53	R\$ 93,18
8.1.2.4	15	PRÓPRIA	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL, FORNECIMENTO	un	6,00	19,21	R\$ 24,95	R\$ 149,70
8.1.2.5	83377	SINAPI	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	15,30	R\$ 19,87	R\$ 198,70
8.1.2.6	171164	SEDOP	HASTE DE AÇO COBREADA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m	UN	6,00	105,00	R\$ 136,39	R\$ 818,34
8.1.2.7	171299	SEDOP	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	PT	6,00	36,37	R\$ 47,24	R\$ 283,44
8.1.2.8	170876	SEDOP	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	6,00	90,71	R\$ 117,83	R\$ 706,98
8.1.2.9	16	PRÓPRIA	MÃO FRANCESA PLANA 726MM	UN	8,00	19,04	R\$ 24,73	R\$ 197,84
8.1.2.10	17	PRÓPRIA	SELA PARA CRUZETA	UN	4,00	18,84	R\$ 24,47	R\$ 97,88
8.1.2.11	01	PRÓPRIA	SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SEÇÃO 240MM	UN	1,00	294,85	R\$ 383,01	R\$ 383,01
8.1.2.12	02	PRÓPRIA	SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO-SEÇÃO 255MM	UN	1,00	314,85	R\$ 408,99	R\$ 408,99
8.1.2.13	COT.	COT.	FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 2 H, COMP.= 500MM	un	6,00	5,00	R\$ 6,49	R\$ 38,94
8.1.2.14	171174	SEDOP	ISOLADOR PILAR PORCELANA 34KV	UN	3,00	198,35	R\$ 257,65	R\$ 772,95
8.1.2.15	02.1	PRÓPRIA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO 35KV	UN	6,00	96,72	R\$ 125,63	R\$ 753,78
8.1.2.16	03	PRÓPRIA	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO(POLIMERO) C/ SUORTE "L"	UN	3,00	255,63	R\$ 332,06	R\$ 996,18
8.1.2.17	18	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 125MM	un	4,00	7,94	R\$ 10,31	R\$ 41,24
8.1.2.18	19	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	un	6,00	10,80	R\$ 14,02	R\$ 84,12
8.1.2.19	COT.	COT.	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 500MM	un	6,00	31,21	R\$ 40,54	R\$ 243,24
8.1.2.20	20	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 45MM	un	6,00	5,86	R\$ 7,61	R\$ 45,66
8.1.2.21	21	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 150MM	un	3,00	8,66	R\$ 11,24	R\$ 33,72
8.1.2.22	22	SINAPI	FORNECIMENTO DE ARRUELA GALVANIZADA, QUADRADA, 18 X 38 MM	un	25,00	2,62	R\$ 3,40	R\$ 85,00
8.1.2.23	04	PRÓPRIA	PORCA GALV. QUADRADA DE 24MM - ROSCA M 16X2	UN	25,00	3,81	R\$ 4,94	R\$ 123,50
8.1.2.24	COT.	COT.	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 36KV,200A, 5KA	UN	6,00	787,36	R\$ 1.022,78	R\$ 6.136,68
8.1.2.25	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	23,41	R\$ 30,40	R\$ 60,80
8.1.2.26	72264	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	23,66	R\$ 30,73	R\$ 61,46
8.1.2.27	72266	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	40,83	R\$ 53,03	R\$ 318,18

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS



Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA
Município: Ulianópolis - PA
Fonte: SINAPI - 02/2022
SEDOP - 02/2022

B.D.I = 29,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BELA VISTA								
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	PREÇOS	PREÇOS	VALOR TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
8.1.2.28	05	PRÓPRIA	CONECTOR A COMPRESSÃO BIMETALICO (P/PARA RAIOS/CHAVE FUZIVEL)	UN	6,00	77,52	R\$ 100,69	R\$ 604,14
8.1.2.29	23	PRÓPRIA	ABRAÇADEIRA EM FITA DE AÇO 1", COM FECHO RÁPIDO	un	3,00	2,73	R\$ 3,54	R\$ 10,62
TOTAL DO ITEM 8.1.2:								R\$ 15.307,30
8.1.3	ELETRODUTOS E CONEXÕES							
8.1.3.1	95729	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 20MM (1/2")	m	3,00	8,01	R\$ 10,40	R\$ 31,20
8.1.3.2	171022	SEDOP	ELETRODUTO DE F°G° DE 3"	M	6,00	117,21	R\$ 152,25	R\$ 913,50
8.1.3.3	171264	SEDOP	CURVA 90° P/ ELET. F°G° 3" (IE)	UN	1,00	70,31	R\$ 91,33	R\$ 91,33
8.1.3.4	24	PRÓPRIA	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00	131,68	R\$ 171,05	R\$ 171,05
8.1.3.5	171342	SEDOP	LUVA P/ ELET. F°G° DE 3" (IE)	UN	3,00	35,09	R\$ 45,58	R\$ 136,74
8.1.3.6	171456	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 3"	UN	3,00	14,57	R\$ 18,92	R\$ 56,76
TOTAL DO ITEM 8.1.3:								R\$ 1.400,58
8.1.4	OUTROS ELEMENTOS							
8.1.4.1	170415	SEDOP	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALV.C/LAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M)	UN	1,00	2.923,42	R\$ 3.797,52	R\$ 3.797,52
8.1.4.2	06	PRÓPRIA	QUADRO P/ MEDIÇÃO POLIFÁSICA - PADRÃO CELPA	UN	1,00	335,05	R\$ 435,22	R\$ 435,22
8.1.4.3	COT.	COT.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	1.237,00	R\$ 1.606,86	R\$ 1.606,86
8.1.4.4	07	PRÓPRIA	CAMINHÃO C/ MUNCK	Hp	5,00	427,07	R\$ 554,76	R\$ 2.773,80
TOTAL DO ITEM 8.1.4:								R\$ 8.613,40
8.1.5	TRANSFORMADOR							
8.1.5.1	COT	COT	TRANSFORMADOR DE DISTRUIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA 112,5 KVA, TENSÃO 36,2 KV	UN	1,00	17.382,00	R\$ 22.579,21	R\$ 22.579,21
TOTAL DO ITEM 8.1.5:								R\$ 22.579,21
TOTAL DO ITEM 8.1:								R\$ 65.686,54
8.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA EXTENSÃO							
8.2.1	170321	SEDOP	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	4,00	R\$ 395,13	R\$ 513,27	R\$ 2.053,08
8.2.2	170326	SEDOP	DISJUNTOR 1P-16A, TIPO DIN	UN	2,00	R\$ 22,45	R\$ 29,16	R\$ 58,32
8.2.3	170362	SEDOP	DISJUNTOR 2P-16A, TIPO DIN	UN	2,00	R\$ 64,90	R\$ 84,30	R\$ 168,60
8.2.4	170362	SEDOP	DISJUNTOR 2P-20A, TIPO DIN	UN	1,00	R\$ 64,90	R\$ 84,30	R\$ 84,30
8.2.5	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 625,18	R\$ 812,10	R\$ 812,10
8.2.6	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 1.006,92	R\$ 1.307,98	R\$ 1.307,98
8.2.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERMELHO)	M	20,00	R\$ 4,17	R\$ 5,41	R\$ 108,20
8.2.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PRETO)	M	20,00	R\$ 4,17	R\$ 5,41	R\$ 108,20
8.2.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CINZA)	M	20,00	R\$ 4,17	R\$ 5,41	R\$ 108,20
8.2.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AZUL)	M	20,00	R\$ 4,17	R\$ 5,41	R\$ 108,20
8.2.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERDE)	M	20,00	R\$ 4,17	R\$ 5,41	R\$ 108,20
8.2.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERMELHO)	M	80,00	R\$ 7,94	R\$ 10,31	R\$ 824,80
8.2.13	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AZUL)	M	80,00	R\$ 7,94	R\$ 10,31	R\$ 824,80
8.2.14	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERDE)	M	80,00	R\$ 7,94	R\$ 10,31	R\$ 824,80
8.2.15	COT.	COT.	CABO TIPO PP DE 3x4,0mm²	M	20,00	R\$ 18,69	R\$ 24,27	R\$ 485,40
8.2.16	25	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ANTICHAMA, 0,6/1kv EPR OU HEPR 90°C, 16,0mm² PRETO	M	40,00	R\$ 58,28	R\$ 75,70	R\$ 3.028,00

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS



Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA
Município: Ulianópolis - PA
Fonte: SINAPI - 02/2022
SEDOP - 02/2022

B.D.I = 29,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BELA VISTA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	PREÇOS	PREÇOS	VALOR TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
8.2.17	26	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ANTICHAMA, 0,6/1kV EPR OU HEPR 90°C, 50,0mm ² PRETO	M	14,00	R\$ 177,42	R\$ 230,46	R\$ 3.226,44
8.2.18	27	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ANTICHAMA, 0,6/1kV EPR OU HEPR 90°C, 95,0mm ² PRETO	M	84,00	R\$ 325,34	R\$ 422,61	R\$ 35.499,24
8.2.19	COT.	COT.	TERMINAL TIPO PINO (ILHÓS) 2,5mm ²	UN	50,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 14,00
8.2.20	COT.	COT.	TERMINAL TIPO FORQUILHA 2,5mm ²	UN	50,00	R\$ 0,34	R\$ 0,44	R\$ 22,00
8.2.21	COT.	COT.	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm ²	UN	50,00	R\$ 0,72	R\$ 0,93	R\$ 46,50
8.2.22	COT.	COT.	TERMINAL TIPO FORQUILHA 4,0mm ²	UN	30,00	R\$ 1,00	R\$ 1,29	R\$ 38,70
8.2.23	COT.	COT.	TERMINAL TIPO OLHAL 4,0mm ²	UN	30,00	R\$ 1,00	R\$ 1,29	R\$ 38,70
8.2.24	171071	SEDOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 16mm ²	UN	20,00	R\$ 4,76	R\$ 6,18	R\$ 123,60
8.2.25	171075	SEDOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 50mm ²	UN	10,00	R\$ 10,07	R\$ 13,08	R\$ 130,80
8.2.26	171078	SEDOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 95mm ²	UN	10,00	R\$ 15,62	R\$ 20,29	R\$ 202,90
8.2.27	171121	SEDOP	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2,5mm ²	UN	20,00	R\$ 3,20	R\$ 4,15	R\$ 83,00
8.2.28	171124	SEDOP	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 4,0mm ²	UN	20,00	R\$ 3,94	R\$ 5,11	R\$ 102,20
8.2.29	COT.	COT.	CONECTOR PARALELO (PERFURANTE) 2,5 A 4,0mm ²	UN	4,00	R\$ 10,32	R\$ 13,40	R\$ 53,60
8.2.30	170727	SEDOP	ELETRODUTO DE PVC OU PEAD Ø4"	VR	8,00	R\$ 86,04	R\$ 111,76	R\$ 894,08
8.2.31	171046	SEDOP	LUVA PVC Ø4"	UN	8,00	R\$ 53,25	R\$ 69,17	R\$ 553,36
8.2.32	171265	SEDOP	CURVA PVC Ø4"	UN	4,00	R\$ 269,38	R\$ 349,92	R\$ 1.399,68
8.2.33	171148	SEDOP	BUCHA E ARRUELA Ø4"	UN	16,00	R\$ 19,05	R\$ 24,74	R\$ 395,84
8.2.34	170632	SEDOP	ELETRODUTO DE PVC OU PEAD Ø 1.1/4 "	VR	17,00	R\$ 15,49	R\$ 20,12	R\$ 342,04
8.2.35	171340	SEDOP	LUVA PVC Ø 1.1/4".	UN	17,00	R\$ 10,87	R\$ 14,12	R\$ 240,04
8.2.36	171347	SEDOP	CURVA PVC Ø 1.1/4".	UN	4,00	R\$ 23,87	R\$ 31,00	R\$ 124,00
8.2.37	171305	SEDOP	BUCHA E ARRUELA Ø 1.1/4"	UN	4,00	R\$ 3,75	R\$ 4,87	R\$ 19,48
8.2.38	170078	SEDOP	ELETRODUTO DE F.G. Ø1"	VR	4,00	R\$ 11,94	R\$ 15,51	R\$ 62,04
8.2.39	171339	SEDOP	LUVA PARA ELETRODUTO F.G Ø1"	UN	4,00	R\$ 7,58	R\$ 9,84	R\$ 39,36
8.2.40	171345	SEDOP	CURVA PARA ELETRODUTO F.G Ø1"	UN	4,00	R\$ 18,03	R\$ 23,42	R\$ 93,68
8.2.41	171303	SEDOP	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO F.G. Ø1"	UN	8,00	R\$ 3,01	R\$ 3,90	R\$ 31,20
8.2.42	170076	SEDOP	ELETRODUTO DE F.G. Ø3/4"	VR	8,00	R\$ 10,63	R\$ 13,80	R\$ 110,40
8.2.43	171409	SEDOP	LUVA PARA ELETRODUTO F.G Ø3/4"	UN	8,00	R\$ 6,61	R\$ 8,58	R\$ 68,64
8.2.44	171344	SEDOP	CURVA PARA ELETRODUTO F.G Ø3/4"	UN	4,00	R\$ 16,97	R\$ 22,04	R\$ 88,16
8.2.45	171301	SEDOP	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO F.G. Ø3/4"	UN	4,00	R\$ 2,28	R\$ 2,96	R\$ 11,84
8.2.46	08	PRÓPRIA	CAIXA DE PVC 4x2"	UN	3,00	R\$ 40,68	R\$ 52,84	R\$ 158,52
8.2.47	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 1"	UN	1,00	R\$ 31,32	R\$ 40,68	R\$ 40,68
8.2.48	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 3/4"	UN	1,00	R\$ 27,42	R\$ 35,61	R\$ 35,61
8.2.49	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T 1"	UN	2,00	R\$ 39,69	R\$ 51,55	R\$ 103,10
8.2.50	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T 3/4"	UN	2,00	R\$ 30,55	R\$ 39,68	R\$ 79,36
8.2.51	171413	SEDOP	UNIDUT MÚLTIPILO 1"	UN	30,00	R\$ 4,69	R\$ 6,09	R\$ 182,70
8.2.52	171415	SEDOP	UNIDUT MÚLTIPILO 3/4"	UN	30,00	R\$ 3,86	R\$ 5,01	R\$ 150,30
8.2.53	171053	SEDOP	NIPLE DE F°G° DE 1"	UN	15,00	R\$ 9,80	R\$ 12,73	R\$ 190,95
8.2.54	171054	SEDOP	NIPLE DE F°G° DE 3/4"	UN	15,00	R\$ 7,61	R\$ 9,88	R\$ 148,20
8.2.55	COT.	COT.	TAMPÃO DE 1" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE DAILET	UN	10,00	R\$ 0,73	R\$ 0,94	R\$ 9,40
8.2.56	COT.	COT.	TAMPÃO DE 3/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE DAILET	UN	10,00	R\$ 0,48	R\$ 0,62	R\$ 6,20
8.2.57	170339	SEDOP	CONJUGADO DE UMA TECLA COM TOMADA 2P+T	UN	1,00	R\$ 25,17	R\$ 32,69	R\$ 32,69
8.2.58	171523	SEDOP	TOMADA 2P+T 20A (S/ FIAÇÃO)	UM	1,00	R\$ 24,78	R\$ 32,18	R\$ 32,18
8.2.59	171059	SEDOP	RELÉ FOTOELÉTRICO - 1.000W - 127V	UN	4,00	R\$ 83,05	R\$ 107,88	R\$ 431,52
8.2.60	171144	SEDOP	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	4,00	R\$ 14,20	R\$ 18,44	R\$ 73,76

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS



Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA
Município: Ulianópolis - PA
Fonte: SINAPI - 02/2022
SEDOP - 02/2022

B.D.I = 29,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BELA VISTA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	PREÇOS	PREÇOS	VALOR TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
8.2.61	COT.	COT.	LUMINÁRIA PARA POSTE DE 5 A 8 METROS COM ENCAIXE DE 60MM DE DIÂMETRO, COM CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ACABAMENTO TIPO PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA, REF.: LEX01-S3M750, 3 MÓDULOS LED, 113W, FAB.: LUMICENTER OU SIMILAR, COM DRIVER	UN	2,00	R\$ 888,59	R\$ 1.154,27	R\$ 2.308,54
8.2.62	09	PRÓPRIA	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7*(C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	UN	1,00	R\$ 110,05	R\$ 142,95	R\$ 142,95
8.2.63	170999	SEDOP	LÂMPADA LED TIPO MILHO, 127V, E-27 E 20W (OU MAIS) DE ALTA QUALIDADE	UN	2,00	R\$ 17,54	R\$ 22,78	R\$ 45,56
8.2.64	COT.	COT.	POSTE TELECÔNICO GALVANIZADO 5M, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO FLANGEADO, COM BASE PARA FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES.	UN	2,00	R\$ 1.283,14	R\$ 1.666,79	R\$ 3.333,58
8.2.65	28	PRÓPRIA	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5M	RL	15,00	R\$ 6,44	R\$ 8,36	R\$ 125,40
8.2.66	COT.	COT.	FITA DE DEMARCAÇÃO PVC 15MMX50M - (AMARELA, VERMELHA, BRANCA, PRETA, ETC.)	M	50,00	R\$ 25,90	R\$ 33,64	R\$ 1.682,00
8.2.67	29	PRÓPRIA	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (PACOTE C/ 20 UN)	UN	20,00	R\$ 8,69	R\$ 11,28	R\$ 225,60
8.2.68	COT.	COT.	ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8X160mm (PCT 100 UNIDADES)	UN	4,00	R\$ 11,45	R\$ 14,87	R\$ 59,48
8.2.69	COT.	COT.	PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO CLAMPER 12,5ka 175V	UN	4,00	R\$ 120,10	R\$ 156,00	R\$ 624,00
8.2.70	171034	SEDOP	PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO CLAMPER 20ka 175V	UN	4,00	R\$ 79,55	R\$ 103,33	R\$ 413,32
8.2.71	180414	SEDOP	CAIXA DE ALVERNARIA 30X30X30CM, INSTALADA NO PISO	UN	4,00	R\$ 183,49	R\$ 238,35	R\$ 953,40
8.2.72	180680	SEDOP	CAIXA DE ALVERNARIA 40X40X40CM, INSTALADA NO PISO	UN	1,00	R\$ 278,65	R\$ 361,96	R\$ 361,96
TOTAL DO ITEM 8.2:								R\$ 67.019,66
8.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA							
8.3.1	COT.	COT.	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES CHAPA DE ENCOSTO (20cm)	UN	35,00	R\$ 8,56	R\$ 11,11	R\$ 388,85
8.3.2	COT.	COT.	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO CHAPA DE ENCOSTO GF (20cm)	UN	14,00	R\$ 14,43	R\$ 18,74	R\$ 262,36
8.3.3	COT.	COT.	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES E ABRAÇADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø2"	UN	2,00	R\$ 16,94	R\$ 22,00	R\$ 44,00
8.3.4	COT.	COT.	ISOLADOR SUPORTE GUIA SIMPLES E ABRAÇADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø1.1/2"	UN	2,00	R\$ 14,86	R\$ 19,30	R\$ 38,60
8.3.5	COT.	COT.	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO E ABRAÇADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø2"	UN	2,00	R\$ 23,69	R\$ 30,77	R\$ 61,54
8.3.6	COT.	COT.	ISOLADOR SUPORTE GUIA REFORÇADO E ABRAÇADEIRA 1 DESCIDA P/ MASTRO Ø1.1/2"	UN	2,00	R\$ 22,58	R\$ 29,33	R\$ 58,66
8.3.7	10	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X150 X *75* MM	UN	1,00	R\$ 87,17	R\$ 113,23	R\$ 113,23
8.3.8	170078	SEDOP	ELETRODUTO DE PVC 1"	M	21,00	R\$ 11,94	R\$ 15,51	R\$ 325,71
8.3.9	11	PRÓPRIA	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE	UN	10,00	R\$ 3,51	R\$ 4,55	R\$ 45,50
8.3.10	COT.	COT.	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA EM INOX P/ CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 16 - 50mm ²	UN	60,00	R\$ 34,32	R\$ 44,58	R\$ 2.674,80
8.3.11	COT.	COT.	CONECTOR DE EMENDA E MEDIÇÃO EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS P/ CABOS DE COBRE OU AÇO COBREADO 35 - 70mm ²	UN	6,00	R\$ 36,00	R\$ 46,76	R\$ 280,56
8.3.12	COT.	COT.	CAIXA INSPEÇÃO SOLO DE POLIPROPILENO 300mm	UN	4,00	R\$ 43,99	R\$ 57,14	R\$ 228,56
8.3.13	COT.	COT.	TAMPÃO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE 300 MM	UN	4,00	R\$ 60,22	R\$ 78,22	R\$ 312,88
8.3.14	171164	SEDOP	HASTE DE AÇO COBREADA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m	UN	6,00	R\$ 105,00	R\$ 136,39	R\$ 818,34
8.3.15	96974	SINAPI	CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 50mm ² (7 FIOS Ø3mm)	M	93,00	R\$ 66,23	R\$ 86,03	R\$ 8.000,79
8.3.16	96973	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35mm ² (7 FIOS Ø2,5mm)	M	65,00	R\$ 51,22	R\$ 66,53	R\$ 4.324,45
8.3.17	96989	SINAPI	PÁRA-RAIO LATÃO CROMADO TIPO FRANKLIN (S/ACESS.)	UN	1,00	R\$ 137,70	R\$ 178,87	R\$ 178,87
8.3.18	12	PRÓPRIA	MASTRO TIPO TELESCÓPICO P/ UMA DESCIDA h = 4m (3m x Ø2" + 1m x Ø1.1/2") C/ACESS.	UN	1,00	R\$ 459,82	R\$ 597,30	R\$ 597,30
8.3.19	13	PRÓPRIA	BASE DE ALUMÍNIO FUNDIDO P/ MASTROS Ø2"	UM	1,00	R\$ 97,57	R\$ 126,74	R\$ 126,74
8.3.20	171114	SEDOP	CONJUNTO COM TRÊS ESTAIS DO TIPO RÍGIDO DE 2m P/ MASTROS Ø2"	UN	1,00	R\$ 286,45	R\$ 372,09	R\$ 372,09
8.3.21	171064	SEDOP	SINALEIRA DUPLO COM ROLÉ FOTOELÉP/ PARA RAIOS	UN	1,00	R\$ 309,51	R\$ 402,05	R\$ 402,05
8.3.22	171299	SEDOP	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	4,00	R\$ 36,37	R\$ 47,24	R\$ 188,96

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS



Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA
Município: Ulianópolis - PA
Fonte: SINAPI - 02/2022
SEDOP - 02/2022

B.D.I = 29,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BELA VISTA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	PREÇOS	PREÇOS	VALOR TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
8.3.23	30010	SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 50cm DE PROFUNDIDADE	M3	20,00	R\$ 51,21	R\$ 66,52	R\$ 1.330,40
8.3.24	30	PRÓPRIA	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TÉCNICO DO SPDA CONFORME A NBR 5419	UN	1,00	R\$ 2.046,19	R\$ 2.658,00	R\$ 2.658,00
TOTAL DO ITEM 8.3:								R\$ 23.833,24
TOTAL DO ITEM 8:								R\$ 156.539,44
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
9.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	11.274,80	R\$ 5,79	R\$ 7,52	R\$ 84.786,49
9.2	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1.237,66	R\$ 121,37	R\$ 157,65	R\$ 195.117,09
9.3	97128	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	28,00	R\$ 8,52	R\$ 11,06	R\$ 309,68
9.4	9829	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	28,00	R\$ 269,10	R\$ 349,56	R\$ 9.787,68
9.5	97127	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	872,00	R\$ 4,38	R\$ 5,68	R\$ 4.952,96
9.6	9828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	872,00	R\$ 158,79	R\$ 206,26	R\$ 179.858,72
9.7	97123	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2.015,00	R\$ 3,04	R\$ 3,94	R\$ 7.939,10
9.8	36377	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.015,00	R\$ 84,83	R\$ 110,19	R\$ 222.032,85
9.9	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.388,00	R\$ 1,10	R\$ 1,42	R\$ 1.970,96
9.10	36373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.388,00	R\$ 43,51	R\$ 56,51	R\$ 78.435,88
9.11	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	17.800,00	R\$ 0,77	R\$ 1,00	R\$ 17.800,00
9.12	36084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	17.800,00	R\$ 20,95	R\$ 27,21	R\$ 484.338,00
9.13	7048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	26,00	R\$ 31,42	R\$ 40,81	R\$ 1.061,06
9.14	7088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	4,00	R\$ 68,72	R\$ 89,26	R\$ 357,04
9.15	41892	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	3,00	R\$ 145,60	R\$ 189,13	R\$ 567,39
9.16	COT.	COT.	TE 90 COM BOLSA 150 FOFO	UN	2,00	R\$ 394,00	R\$ 511,80	R\$ 1.023,60
9.17	COT.	COT.	TE FLANGEADO FOFO PN10 200MM	UND	1,00	R\$ 1.086,39	R\$ 1.411,22	R\$ 1.411,22
9.18	11378	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	4,00	R\$ 115,70	R\$ 150,29	R\$ 601,16
9.19	11379	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00	R\$ 97,77	R\$ 127,00	R\$ 254,00
9.20	11493	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00	R\$ 56,39	R\$ 73,25	R\$ 146,50
9.21	1845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	18,00	R\$ 46,75	R\$ 60,72	R\$ 1.092,96
9.22	1824	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	1,00	R\$ 110,36	R\$ 143,35	R\$ 143,35
9.23	1828	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100/DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	2,00	R\$ 208,52	R\$ 270,86	R\$ 541,72
9.24	COT.	COT.	CURVA 90 FLANGEADA 150MM	UND	2,00	R\$ 712,36	R\$ 925,35	R\$ 1.850,70
9.25	1206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	78,00	R\$ 10,27	R\$ 13,34	R\$ 1.040,52
9.26	20032	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	11,00	R\$ 81,13	R\$ 105,38	R\$ 1.159,18
9.27	11321	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	5,00	R\$ 36,99	R\$ 48,05	R\$ 240,25
9.28	11323	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	2,00	R\$ 42,54	R\$ 55,25	R\$ 110,50

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS



Obra: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA
Município: Ulianópolis - PA
Fonte: SINAPI - 02/2022
SEDOP - 02/2022

B.D.I = 29,90%

ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BELA VISTA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	PREÇOS	PREÇOS	VALOR TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
9.29	COT.	COT.	REDUÇÃO FOFO BOLSAS 150 X 50MM	UND	3,00	R\$ 219,00	R\$ 284,48	R\$ 853,44
9.30	COT.	COT.	REDUCAO C/BOLSAS 150MM X 100MM	UND	4,00	R\$ 297,00	R\$ 385,80	R\$ 1.543,20
9.31	COT.	COT.	REDUÇÃO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10/16, D = 150 X 80 MM	UND	1,00	R\$ 593,32	R\$ 770,72	R\$ 770,72
9.32	COT.	COT.	REDUÇÃO PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, CLASSE PRESSÃO PN10 D = 200 X 150 MM	UND	1,00	R\$ 447,00	R\$ 580,65	R\$ 580,65
9.33	1835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	3,00	R\$ 36,68	R\$ 47,64	R\$ 142,92
9.34	COT.	COT.	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN = 50MM	UND	19,00	R\$ 31,75	R\$ 41,24	R\$ 783,56
9.35	COT.	COT.	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN = 75MM	UND	1,00	R\$ 35,30	R\$ 45,85	R\$ 45,85
9.36	COT.	COT.	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN = 100MM	UND	1,00	R\$ 160,37	R\$ 208,32	R\$ 208,32
9.37	COT.	COT.	CRUZETA DE FERRO 150MM	UND	2,00	R\$ 866,79	R\$ 1.125,96	R\$ 2.251,92
9.38	180678	SEDOP	CAIXA EM ALVENARIA ED 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO	UND	2,00	R\$ 522,75	R\$ 679,05	R\$ 1.358,10
9.39	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVÉL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 142,51	R\$ 185,12	R\$ 370,24
9.40	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	UND	4,00	R\$ 22,61	R\$ 29,37	R\$ 117,48
9.41	000051	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 DE 110 MM	UND	4,00	R\$ 161,27	R\$ 209,48	R\$ 837,92
9.42	12863	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UND	3,00	R\$ 37,14	R\$ 48,24	R\$ 144,72
9.43	50	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	UND	1,00	R\$ 84,21	R\$ 109,38	R\$ 109,38
9.44	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVALADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAM. DA RETRO: 0,26M³/ POTÊNCIA: 88HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M.	M3	9.963,94	R\$ 15,60	R\$ 20,26	R\$ 201.869,48
9.45	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVALADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.310,86	R\$ 8,11	R\$ 10,53	R\$ 13.803,32
9.46	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.704,11	R\$ 2,48	R\$ 3,22	R\$ 5.487,23
TOTAL DO ITEM 9:								R\$ 1.530.209,01
10	LIGAÇÕES DOMICILIARES							
10.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVALADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	628,56	R\$ 5,79	R\$ 7,52	R\$ 4.726,77
10.2	93381	SINAPI	REATERRO APILOADO DE VALA E CAVA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M3	628,01	R\$ 8,60	R\$ 11,17	R\$ 7.014,89
10.3	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	1.729,00	R\$ 124,58	R\$ 161,82	R\$ 279.786,78
10.4	10780	SINAPI	EXTREMIDADE /TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 1,2"	UND	3.458,00	R\$ 11,03	R\$ 14,32	R\$ 49.518,56
10.5	3889	SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	3.458,00	R\$ 4,37	R\$ 5,67	R\$ 19.606,86
10.6	9856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	155,61	R\$ 9,33	R\$ 12,11	R\$ 1.884,44
10.7	11670	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UND	1.729,00	R\$ 14,80	R\$ 19,22	R\$ 33.231,38
10.8	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	8.645,00	R\$ 5,71	R\$ 7,41	R\$ 64.059,45
10.9	61	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179	UN	3.458,00	R\$ 4,73	R\$ 6,14	R\$ 21.232,12
10.10	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4",PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1.729,00	R\$ 12,66	R\$ 16,44	R\$ 28.424,76
10.11	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1.729,00	R\$ 16,22	R\$ 21,06	R\$ 36.412,74
10.12	COT.	COT.	CAIXA EM POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DO HIDROMETRO INDIVIDUAL NA CALÇADA	UN	1.729,00	R\$ 38,20	R\$ 49,62	R\$ 85.792,98
TOTAL ITEM 10:								R\$ 631.691,73
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.296.970,10