

Nº OPERAÇÃO 1082304-93	Nº SICONV 925462/2021	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO PLACAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE SAA RURAL NO MUNICÍPIO DE PLACAS/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL NO	MUNICÍPIO / UF PLACAS / PA	BDI 1 24,80%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL NO MUNICÍPIO DE PLACAS/PA</b>									<b>608.651,06</b>	
<b>1. IMPLANTACAO DE SAA RURAL NO MUNICÍPIO DE PLACAS/PA</b>									<b>608.651,06</b>	
<b>1.1. ADMINISTRACAO LOCAL - EVENTO 1</b>										
1.1.0.0.1.	Composição	CPU-33	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	4.926,32	BDI 1	6.148,05	6.148,05	RA
<b>1.2. ADMINISTRACAO LOCAL - EVENTO 2</b>										
1.2.0.0.1.	Composição	CPU-33	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	4.926,32	BDI 1	6.148,05	6.148,05	RA
<b>1.3. ADMINISTRACAO LOCAL - EVENTO 3</b>										
1.3.0.0.1.	Composição	CPU-33	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	4.926,32	BDI 1	6.148,05	6.148,05	RA
<b>1.4. ADMINISTRACAO LOCAL - EVENTO 4</b>										
1.4.0.0.1.	Composição	CPU-33	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	4.926,32	BDI 1	6.148,05	6.148,05	RA
<b>1.5. ADMINISTRACAO LOCAL - EVENTO 5</b>										
1.5.0.0.1.	Composição	CPU-33	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	4.926,32	BDI 1	6.148,05	6.148,05	RA
<b>1.6. SERVICOS PRELIMINARES</b>										
1.6.0.0.1.	Composição	CPU-06	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	539,33	BDI 1	673,08	3.028,86	RA
1.6.0.0.2.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	450,00	2,71	BDI 1	3,38	1.521,00	RA
1.6.0.0.3.	SINAPI	93208	EXECUCAO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10,00	912,64	BDI 1	1.138,97	11.389,70	RA
<b>1.7. URBANIZACAO</b>										
<b>1.7.1. FECHAMENTO</b>										
1.7.1.0.1.	Composição	CPU-07	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECCAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPACAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,4 M EM ALICERCE CORRIDO, INCLUSOTELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, OU QUADRANGULAR / LOSANGULAR E MURETA DE ALVENARIA REBOCADA E PINTADA.	M	86,00	533,23	BDI 1	665,47	57.230,42	RA
<b>1.7.2. ESQUADRIAS</b>										
1.7.2.0.1.	Composição	CPU-08	PORTAO DE FERRO C/FERRAGENS (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA). FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	8,00	600,22	BDI 1	749,07	5.992,56	RA
1.7.2.0.2.	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	8,00	21,00	BDI 1	26,21	209,68	RA
<b>1.7.3. PAVIMENTACAO</b>										
1.7.3.0.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	27,90	52,53	BDI 1	65,56	1.829,12	RA
1.7.3.0.2.	SINAPI	94990	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_08/2022	M3	8,03	890,82	BDI 1	1.111,74	8.927,27	RA
<b>1.7.4. VEGETACAO</b>										
1.7.4.0.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	276,13	13,04	BDI 1	16,27	4.492,64	RA
<b>1.8. POÇO ARTESIANO E EQUIPAMENTOS</b>										
<b>1.8.1. CASA DO POÇO</b>										
1.8.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	M	11,40	52,53	BDI 1	65,56	747,38	RA
<b>1.8.2. FUNDACOES</b>										
<b>1.8.2.1. BLOCOS</b>										
1.8.2.1.1.	SINAPI	96523	ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,08	85,54	BDI 1	106,75	115,29	RA
1.8.2.1.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,96	34,21	BDI 1	42,69	83,67	RA
1.8.2.1.3.	SINAPI	96535	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	4,00	136,07	BDI 1	169,82	679,28	RA
1.8.2.1.4.	SINAPI	96545	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,71	16,41	BDI 1	20,48	157,90	RA
1.8.2.1.5.	SINAPI	96544	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,11	17,48	BDI 1	21,82	307,88	RA
1.8.2.1.6.	SINAPI	94970	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	0,50	582,11	BDI 1	726,47	363,24	RA
1.8.2.1.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,50	256,87	BDI 1	320,57	160,29	RA
1.8.2.1.8.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMOES AF_06/2018	M2	5,00	48,68	BDI 1	60,75	303,75	RA
1.8.2.1.9.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,48	45,09	BDI 1	56,27	27,01	RA
<b>1.8.2.2. BALDRAME EM CONCRETO CICLOPICO</b>										
1.8.2.2.1.	SINAPI	96523	ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,46	85,54	BDI 1	106,75	155,86	RA
1.8.2.2.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,24	34,21	BDI 1	42,69	138,32	RA
1.8.2.2.3.	SINAPI	96536	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	5,76	69,14	BDI 1	86,29	497,03	RA
1.8.2.2.4.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,72	653,82	BDI 1	815,97	587,50	RA
1.8.2.2.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMOES AF_06/2018	M2	7,56	48,68	BDI 1	60,75	459,27	RA
1.8.2.2.6.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,58	45,09	BDI 1	56,27	32,64	RA
<b>1.8.3. ESTRUTURA - PILARES</b>										
1.8.3.0.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	6,02	107,32	BDI 1	133,94	806,32	RA
1.8.3.0.2.	SINAPI	92759	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,02	15,40	BDI 1	19,22	77,26	RA
1.8.3.0.3.	SINAPI	92760	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,43	15,05	BDI 1	18,78	158,32	RA
1.8.3.0.4.	SINAPI	94970	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	0,26	582,11	BDI 1	726,47	188,88	RA
1.8.3.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,26	256,87	BDI 1	320,57	83,35	RA
<b>1.8.4. ESTRUTURA - PERCHENTA</b>										
1.8.4.0.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	3,78	147,23	BDI 1	183,74	694,54	RA
1.8.4.0.2.	SINAPI	92759	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,75	15,40	BDI 1	19,22	72,08	RA
1.8.4.0.3.	SINAPI	92760	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,23	15,05	BDI 1	18,78	154,56	RA
1.8.4.0.4.	SINAPI	94970	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	0,19	582,11	BDI 1	726,47	138,03	RA
1.8.4.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,19	256,87	BDI 1	320,57	60,91	RA
<b>1.8.5. ESTRUTURA - LAJE</b>										
1.8.5.0.1.	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M2	7,05	141,96	BDI 1	177,17	1.249,05	RA

Nº OPERAÇÃO 1082304-93	Nº SICONV 925462/2021	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO PLACAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE SAA RURAL NO MUNICÍPIO DE PLACAS/PA
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL NO	MUNICÍPIO / UF PLACAS / PA
			BDI 1 24,80%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL NO MUNICÍPIO DE PLACAS/PA</b>									<b>608.651,06</b>	
1.8.5.0.2.	Composição	CPU-09	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	12,50	34,12	BDI 1	42,58	532,25	RA
1.8.5.0.3.	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,50	528,78	BDI 1	659,92	329,96	RA
1.8.5.0.4.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,50	256,87	BDI 1	320,57	160,29	RA
<b>1.8.6.</b>			<b>FECHAMENTO</b>						<b>4.093,95</b>	
1.8.6.0.1.	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	8,88	57,43	BDI 1	71,67	636,43	RA
1.8.6.0.2.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	23,72	4,96	BDI 1	6,19	146,83	RA
1.8.6.0.3.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	23,72	42,88	BDI 1	53,51	1.269,26	RA
1.8.6.0.4.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	23,72	2,34	BDI 1	2,92	69,26	RA
1.8.6.0.5.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	23,72	9,93	BDI 1	12,39	293,89	RA
1.8.6.0.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	23,72	14,69	BDI 1	18,33	434,79	RA
1.8.6.0.7.	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,50	221,42	BDI 1	276,33	1.243,49	RA
<b>1.8.7.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.653,40</b>	
1.8.7.0.1.	Composição	CPU-10	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADA N.12, MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	2,10	588,85	BDI 1	734,88	1.543,25	RA
1.8.7.0.2.	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2,10	42,03	BDI 1	52,45	110,15	RA
<b>1.8.8.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>454,73</b>	
1.8.8.0.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	3,24	20,52	BDI 1	25,61	82,98	RA
1.8.8.0.2.	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	3,24	51,50	BDI 1	64,27	208,23	RA
1.8.8.0.3.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	3,24	40,44	BDI 1	50,47	163,52	RA
<b>1.8.9.</b>			<b>POÇO</b>						<b>73.956,69</b>	
<b>1.8.9.1.</b>			<b>PERFURAÇÃO</b>						<b>17.522,55</b>	
1.8.9.1.1.	Composição	CPU-11	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO - DIAMETRO DE 12 1/2"	M	75,00	122,09	BDI 1	152,37	11.427,75	RA
1.8.9.1.2.	Composição	CPU-12	ALARGAMENTO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO - DIAMETRO DE 17"	M	40,00	122,09	BDI 1	152,37	6.094,80	RA
<b>1.8.9.2.</b>			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DO POÇO</b>						<b>23.413,20</b>	
1.8.9.2.1.	SINAPI-I	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	75,00	167,50	BDI 1	209,04	15.678,00	RA
1.8.9.2.2.	SINAPI	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	40,00	154,95	BDI 1	193,38	7.735,20	RA
<b>1.8.9.3.</b>			<b>EXECUÇÃO DE ENSAIO DE VAZÃO E LIMPEZA</b>						<b>1.710,95</b>	
1.8.9.3.1.	Composição	CPU-13	TESTE DE VAZÃO	UND	1,00	1.095,36	BDI 1	1.367,01	1.367,01	RA
1.8.9.3.2.	Composição	CPU-14	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO POÇO	UND	1,00	275,59	BDI 1	343,94	343,94	RA
<b>1.8.9.4.</b>			<b>CIMENTAÇÃO ANELAR</b>						<b>57,83</b>	
1.8.9.4.1.	Composição	CPU-15	CIMENTAÇÃO ANELAR - POÇO COM TUBO DE 8"	M	0,50	92,68	BDI 1	115,66	57,83	RA
<b>1.8.9.5.</b>			<b>EXECUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>426,19</b>	
1.8.9.5.1.	Composição	CPU-16	EXECUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA, DIMENSÕES 1,00x1,00 M, E= 15CM	UND	1,00	341,50	BDI 1	426,19	426,19	RA
<b>1.8.9.6.</b>			<b>ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA</b>						<b>715,25</b>	
1.8.9.6.1.	Cotação	COT-001	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UND	1,00	51,65	BDI 1	64,46	64,46	RA
1.8.9.6.2.	Cotação	COT-002	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UND	1,00	521,47	BDI 1	650,79	650,79	RA
<b>1.8.9.7.</b>			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL</b>						<b>5.717,24</b>	
1.8.9.7.1.	Composição	CPU-17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS, 3 CV	UND	1,00	4.581,12	BDI 1	5.717,24	5.717,24	RA
<b>1.8.9.8.</b>			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES PARA O BARRILETE DO POÇO</b>						<b>17.546,16</b>	
1.8.9.8.1.	Cotação	COT-003	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 80mm	M	12,00	506,95	BDI 1	632,67	7.592,04	RA
1.8.9.8.2.	SINAPI-I	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	12,00	19,73	BDI 1	24,62	295,44	RA
1.8.9.8.3.	Composição	CPU-18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÕES PARA A INSTALAÇÃO DO POÇO	UND	1,00	3.530,45	BDI 1	4.406,00	4.406,00	RA
1.8.9.8.4.	Composição	CPU-19	Fornecimento e instalação de ventosa tripla função, pn 25, diam = 80mm	UND	1,00	2.550,56	BDI 1	3.183,10	3.183,10	RA
1.8.9.8.5.	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	678,88	BDI 1	847,24	847,24	RA
1.8.9.8.6.	Composição	CPU-20	CAIXA ABRIGO PARA VENTOSA E / OU REGISTROS. DIM: 0,80 X 0,80 X 0,60 EM CONCRETO ARMADO e= 0,06 M, COM LASTRO DE BRITA E TAMPA EM CONCRETO.	UND	2,00	489,72	BDI 1	611,17	1.222,34	RA
<b>1.8.9.9.</b>			<b>FILTROS</b>						<b>6.847,32</b>	
1.8.9.9.1.	SINAPI-I	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	14,00	167,50	BDI 1	209,04	2.926,56	RA
1.8.9.9.2.	Composição	CPU-21	LEITO FILTRANTE - FORN. E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	UND	12,54	250,53	BDI 1	312,66	3.920,76	RA
<b>1.8.10.</b>			<b>CLORADOR</b>						<b>3.648,86</b>	
1.8.10.0.1.	Composição	CPU-22	INSTALAÇÃO DE CLORADOR	UND	1,00	443,10	BDI 1	552,99	552,99	RA
1.8.10.0.2.	Composição	CPU-23	BOMBA DOSADORA ANALÓGICA DE SOLUÇÕES, VAZÃO DE 0,5 À 15 L/H E PRESSÃO DE 0 À 15 BAR	UND	1,00	1.323,92	BDI 1	1.652,25	1.652,25	RA
1.8.10.0.3.	Composição	CPU-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES PARA A INSTALAÇÃO DO CLORADOR	UND	1,00	1.156,75	BDI 1	1.443,62	1.443,62	RA
<b>1.9.</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>						<b>159.647,30</b>	
<b>1.9.1.</b>			<b>FUNDAÇÕES DO RESERVATÓRIO</b>						<b>38.763,81</b>	
<b>1.9.1.1.</b>			<b>SAPATAS E ARRANQUES</b>						<b>29.264,10</b>	
1.9.1.1.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	41,75	85,54	BDI 1	106,75	4.456,81	RA
1.9.1.1.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	19,74	34,21	BDI 1	42,69	842,70	RA
1.9.1.1.3.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,69	136,07	BDI 1	169,82	5.551,42	RA
1.9.1.1.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224,59	14,71	BDI 1	18,36	4.123,47	RA
1.9.1.1.5.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	208,87	12,46	BDI 1	15,55	3.247,93	RA
1.9.1.1.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,37	18,50	BDI 1	23,09	470,34	RA
1.9.1.1.7.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,04	648,44	BDI 1	809,25	6.506,37	RA

RECUSO

Nº OPERAÇÃO 1082304-93	Nº SICONV 925462/2021	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO PLACAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE SAA RURAL NO MUNICÍPIO DE PLACAS/PA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL NO	MUNICÍPIO / UF PLACAS / PA	BDI 1 24,80%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL NO MUNICÍPIO DE PLACAS/PA</b>									<b>608.651,06</b>	
1.9.1.1.8.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,04	36,03	BDI 1	44,97	361,56	RA
1.9.1.1.9.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	32,69	45,65	BDI 1	56,97	1.862,35	RA
1.9.1.1.10.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	32,72	45,09	BDI 1	56,27	1.841,15	RA
<b>1.9.1.2. VIGAS BALDRAME</b>									<b>-</b>	<b>10.499,71</b>
1.9.1.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	5,95	112,33	BDI 1	140,19	834,13	RA
1.9.1.2.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	11,90	34,21	BDI 1	42,69	508,01	RA
1.9.1.2.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,96	69,14	BDI 1	86,29	2.757,83	RA
1.9.1.2.4.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,57	17,48	BDI 1	21,82	56,08	RA
1.9.1.2.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,95	16,41	BDI 1	20,48	1.248,26	RA
1.9.1.2.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,20	14,71	BDI 1	18,36	425,95	RA
1.9.1.2.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,63	18,50	BDI 1	23,09	637,98	RA
1.9.1.2.8.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1.2;1.2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,61	648,44	BDI 1	809,25	2.112,14	RA
1.9.1.2.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,61	36,03	BDI 1	44,97	117,37	RA
1.9.1.2.10.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	31,63	45,65	BDI 1	56,97	1.801,96	RA
<b>1.9.2. ESTRUTURA</b>									<b>-</b>	<b>77.583,62</b>
<b>1.9.2.1. PILARES</b>									<b>-</b>	<b>29.015,46</b>
1.9.2.1.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	78,00	60,42	BDI 1	75,40	5.881,20	RA
1.9.2.1.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	811,48	13,13	BDI 1	16,39	13.300,16	RA
1.9.2.1.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	271,66	15,40	BDI 1	19,22	5.221,31	RA
1.9.2.1.4.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1.2;1.2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,40	648,44	BDI 1	809,25	4.369,95	RA
1.9.2.1.5.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,40	36,03	BDI 1	44,97	242,84	RA
<b>1.9.2.2. VIGAS (INIBES 3,00M; 5,00M; 7,50M; 10,00M)</b>									<b>-</b>	<b>33.293,44</b>
1.9.2.2.1.	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	127,84	101,74	BDI 1	126,97	16.231,84	RA
1.9.2.2.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,52	15,40	BDI 1	19,22	2.124,19	RA
1.9.2.2.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,46	15,05	BDI 1	18,78	121,32	RA
1.9.2.2.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	222,16	14,50	BDI 1	18,10	4.021,10	RA
1.9.2.2.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,88	13,13	BDI 1	16,39	1.653,42	RA
1.9.2.2.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,08	11,14	BDI 1	13,90	223,51	RA
1.9.2.2.7.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1.2;1.2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	10,44	648,44	BDI 1	809,25	8.448,57	RA
1.9.2.2.8.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,44	36,03	BDI 1	44,97	469,49	RA
<b>1.9.2.3. LAJE MACIÇA - APOIO CAIXA D'ÁGUA</b>									<b>-</b>	<b>15.274,72</b>
1.9.2.3.1.	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	29,70	141,96	BDI 1	177,17	5.261,95	RA
1.9.2.3.2.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,27	14,98	BDI 1	18,70	1.257,95	RA
1.9.2.3.3.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,56	12,72	BDI 1	15,87	1.611,76	RA
1.9.2.3.4.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	153,60	10,79	BDI 1	13,47	2.068,99	RA
1.9.2.3.5.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1.2;1.2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,94	648,44	BDI 1	809,25	4.806,95	RA
1.9.2.3.6.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,94	36,03	BDI 1	44,97	267,12	RA
<b>1.9.3. ESCADA</b>									<b>-</b>	<b>2.687,11</b>
1.9.3.0.1.	Composição	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	7,20	299,05	BDI 1	373,21	2.687,11	RA
<b>1.9.4. RESERVATÓRIO</b>									<b>-</b>	<b>30.590,63</b>
1.9.4.0.1.	Composição	CPU-02	RESERVATÓRIO EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) NO FORMATO TRONCO CÔNICO COM CAPACIDADE DE 20.000L	und	2,00	11.827,03	BDI 1	14.760,13	29.520,26	RA
1.9.4.0.2.	Composição	CPU-03	CABO DE AÇO GALVANIZADO 10MM	M	20,80	41,23	BDI 1	51,46	1.070,37	RA
<b>1.9.5. BARRILETE DO RESERVATÓRIO</b>									<b>-</b>	<b>9.022,13</b>
<b>1.9.5.1. TUBOS E CONEXÕES BARRILETE - SUBIDA</b>									<b>-</b>	<b>1.669,21</b>
1.9.5.1.1.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	19,88	BDI 1	24,81	297,72	RA
1.9.5.1.2.	Composição	CPU-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÕES PARA A TUBULAÇÃO DE SUBIDA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO	und	1,00	1.098,95	BDI 1	1.371,49	1.371,49	RA
<b>1.9.5.2. TUBOS E CONEXÕES BARRILETE - DESCIDA</b>									<b>-</b>	<b>7.352,92</b>
1.9.5.2.1.	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,00	116,45	BDI 1	145,33	1.743,96	RA
1.9.5.2.2.	Composição	CPU-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÕES PARA A TUBULAÇÃO DE DESCIDA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO	und	1,00	4.494,36	BDI 1	5.608,96	5.608,96	RA
<b>1.10. ELÉTRICO GERAL - URBANIZAÇÃO E EDIFICAÇÕES</b>									<b>-</b>	<b>17.784,97</b>
1.10.0.0.1.	Composição	CPU-25	LUMINÁRIA DE OSBREPOR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	UND	1,00	105,70	BDI 1	131,91	131,91	RA
1.10.0.0.2.	Composição	CPU-26	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIÂMETRO INFERIOR = 90° CM	UND	1,00	4.282,75	BDI 1	5.344,87	5.344,87	RA
1.10.0.0.3.	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	678,35	BDI 1	846,58	846,58	RA

RECORSO  
↓

Nº OPERAÇÃO 1082304-93	Nº SICONV 925462/2021	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO PLACAS	APelido DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE SAA RURAL NO MUNICÍPIO DE PLACAS/PA
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL NO	MUNICÍPIO / UF PLACAS / PA
		BDI 1 24.80%	BDI 2 0.00%
		BDI 3 0.00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL NO MUNICÍPIO DE PLACAS/PA</b>									<b>608.651,06</b>	
1.10.0.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	13,60	BDI 1	16,97	16,97	RA
1.10.0.0.5.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	168,04	BDI 1	209,71	629,13	RA
1.10.0.0.6.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	14,28	BDI 1	17,82	35,64	RA
1.10.0.0.7.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,57	BDI 1	30,66	30,66	RA
1.10.0.0.8.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	29,17	BDI 1	36,40	36,40	RA
1.10.0.0.9.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	26,37	BDI 1	32,91	394,92	RA
1.10.0.0.10.	SINAPI	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	11,28	9,34	BDI 1	11,66	131,52	RA
1.10.0.0.11.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,60	4,20	BDI 1	5,24	97,46	RA
1.10.0.0.12.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,90	6,52	BDI 1	8,14	105,01	RA
1.10.0.0.13.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,70	9,11	BDI 1	11,37	64,81	RA
1.10.0.0.14.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	17,69	BDI 1	22,08	264,96	RA
1.10.0.0.15.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	28,87	BDI 1	36,03	1.297,08	RA
1.10.0.0.16.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	427,83	BDI 1	533,93	533,93	RA
1.10.0.0.17.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,06	BDI 1	13,80	41,40	RA
1.10.0.0.18.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	147,18	BDI 1	183,68	183,68	RA
1.10.0.0.19.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	402,39	BDI 1	502,18	502,18	RA
1.10.0.0.20.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	121,70	BDI 1	151,88	607,52	RA
1.10.0.0.21.	Composição	CPU-27	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UND	1,00	24,58	BDI 1	30,68	30,68	RA
1.10.0.0.22.	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,35	35,25	BDI 1	43,99	279,34	RA
1.10.0.0.23.	Composição	CPU-28	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, PARA ACIONAMENTO DE CAPACITORES	UND	1,00	2.758,70	BDI 1	3.442,86	3.442,86	RA
1.10.0.0.24.	Composição	CPU-27	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UND	4,00	24,58	BDI 1	30,68	122,72	RA
1.10.0.0.25.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	50,29	BDI 1	62,76	188,28	RA
1.10.0.0.26.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	105,31	BDI 1	131,43	131,43	RA
1.10.0.0.27.	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	172,59	BDI 1	215,39	215,39	RA
1.10.0.0.28.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	144,47	BDI 1	180,30	180,30	RA
1.10.0.0.29.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	63,99	BDI 1	79,86	1.197,90	RA
1.10.0.0.30.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	4,20	BDI 1	5,24	78,60	RA
1.10.0.0.31.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	11,40	BDI 1	14,23	42,69	RA
1.10.0.0.32.	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	22,40	BDI 1	27,96	55,92	RA
1.10.0.0.33.	SINAPI-I	11270	ABRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,00	2,82	BDI 1	3,52	14,08	RA
1.10.0.0.34.	SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	2,00	1,55	BDI 1	1,93	3,86	RA
1.10.0.0.35.	SINAPI-I	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	4,29	BDI 1	5,35	21,40	RA
1.10.0.0.36.	SINAPI-I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,00	49,55	BDI 1	61,84	61,84	RA
1.10.0.0.37.	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	40,20	BDI 1	50,17	50,17	RA
1.10.0.0.38.	SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	297,18	BDI 1	370,88	370,88	RA
1.11.			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>212.527,55</b>	
1.11.1.			<b>LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>						<b>3.112,20</b>	
1.11.1.0.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	546,00	4,57	BDI 1	5,70	3.112,20	RA
1.11.2.			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>85.819,84</b>	
1.11.2.0.1.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF_07/2020	M3	375,68	4,13	BDI 1	5,15	1.934,75	RA
1.11.2.0.2.	SINAPI	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	181,28	129,99	BDI 1	162,23	29.409,05	RA
1.11.2.0.3.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	33,16	467,14	BDI 1	582,99	19.331,95	RA
1.11.2.0.4.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	153,60	45,09	BDI 1	56,27	8.643,07	RA

RECUSO

Nº OPERAÇÃO 1082304-93	Nº SICONV 925462/2021	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO PLACAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE SAA RURAL NO MUNICÍPIO DE PLACAS/PA		
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL NO	MUNICÍPIO / UF PLACAS / PA		
			BDI 1 24.80%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

RECURSO

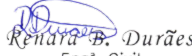
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL NO MUNICÍPIO DE PLACAS/PA</b>									<b>608.651,06</b>	
1.11.2.0.5.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	7,64	2.779,42	BDI 1	3.468,72	26.501,02	RA
<b>1.11.3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES</b>									<b>-</b>	<b>95.108,95</b>
1.11.3.0.1.	Composição	CPU-31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC DN 50MM, PARA REDE DE ÁGUA FRIA	M	582,00	33,09	BDI 1	41,30	24.036,60	RA
1.11.3.0.2.	SINAPI	97124	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	582,00	0,87	BDI 1	1,09	634,38	RA
1.11.3.0.3.	Composição	CPU-30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC DN 100MM, PARA REDE DE ÁGUA FRIA	M	522,00	83,41	BDI 1	104,10	54.340,20	RA
1.11.3.0.4.	SINAPI	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	522,00	1,57	BDI 1	1,96	1.023,12	RA
1.11.3.0.5.	Composição	CPU-32	FORNECIMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE PVC 100X50MM REDE DE ÁGUA FRIA	UND	48,00	119,91	BDI 1	149,65	7.183,20	RA
1.11.3.0.6.	SINAPI-I	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	160,92	BDI 1	200,83	200,83	RA
1.11.3.0.7.	SINAPI-I	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	34,55	BDI 1	43,12	43,12	RA
1.11.3.0.8.	SINAPI-I	11321	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	48,00	34,83	BDI 1	43,47	2.086,56	RA
1.11.3.0.9.	SINAPI-I	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	9,67	BDI 1	12,07	24,14	RA
1.11.3.0.10.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	288,00	11,61	BDI 1	14,49	4.173,12	RA
1.11.3.0.11.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	144,00	7,59	BDI 1	9,47	1.363,68	RA
<b>1.11.4. LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>									<b>-</b>	<b>28.486,56</b>
1.11.4.0.1.	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	48,00	164,51	BDI 1	205,31	9.854,88	RA
1.11.4.0.2.	Composição	CPU-29	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 3/4"	UND	48,00	52,84	BDI 1	65,94	3.165,12	RA
1.11.4.0.3.	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M7/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	48,00	137,93	BDI 1	172,14	8.262,72	RA
1.11.4.0.4.	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	48,00	120,26	BDI 1	150,08	7.203,84	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PLACAS / PA  
Local  
quinta-feira, 20 de outubro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: RENARA BORGES DURÃES  
CREA/CAU: 1516123638  
ART/RRT: PA20220840662  
  
Eng.ª Civil  
CREA/PA 1516123638