

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- PROJETO EXECUTIVO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL / SERVIÇOS PRELIMINARES -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/ Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
1					PROJETO EXECUTIVO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL / SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1					PROJETO EXECUTIVO					
1.1.1	1	SERVIÇO		COMP 0	PROJETO EXECUTIVO	GLOBAL	1,00	278.460,66	345.792,45	345.792,45
					SUB-TOTAL					345.792,45
1.2					ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.2.1	1	SERVIÇO		COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTEN. DO CANTEIRO DE OBRAS	GLOBAL	1,00	1.800.880,56	2.236.333,48	2.236.333,48
					SUB-TOTAL					2.236.333,48
1.3					SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	24,00	300,00	372,54	8.940,96
1.3.2	1	SERVIÇO		COMP 2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	4.961,28	6.160,92	6.160,92
1.3.3	1	SERVIÇO		COMP 3	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	4.961,28	6.160,92	6.160,92
1.3.4	1	SERVIÇO		COMP 5	DISPONIBILIZAÇÃO DE CARRO PARA FISCALIZAÇÃO TIPO PICK-UP CABINE DUPLA 4X4 (163CV), COM MOTORISTA, COM SEGURO, COMBUSTIVEL, LUBRIFICANTES E MANUTENÇÃO INCLUSO	mês	24,00	6.239,33	7.748,00	185.952,00
1.3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	20,00	698,01	866,79	17.335,80
1.3.6	1	SERVIÇO	SINAPI	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA. AF_02/2016	m²	100,00	762,62	947,02	94.702,00
1.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	30,00	637,10	791,15	23.734,50
1.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30,00	397,13	493,16	14.794,80
1.3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	1,00	1.267,55	1.574,04	1.574,04
1.3.10	1	SERVIÇO		COTAÇÃO 17	SERVIÇO DE ARQUEOLOGIA	mês	24,00	38.336,67	47.606,47	1.142.555,28
					SUB-TOTAL					1.501.911,22
					TOTAL					R\$ 4.084.037,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/ Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
2					SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO					
2.1					RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³					
					OBRAS CIVIS					
					SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	1	SERVIÇO	ORSE	000050	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	106,88	6,38	7,92	846,45
					MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO	m³	32,06	1,79	2,22	71,18
2.1.3	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM	m³	32,06	1,41	1,75	56,11
					ESTRUTURAS					
2.1.4	1	SERVIÇO	SINAPI	94962	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO	m³	3,47	255,32	317,06	1.099,80
2.1.5	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRaço 1:2,3:2,7 (CIMENTO/	m³	51,05	320,63	398,16	20.324,67
2.1.6	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM	m³	51,05	147,89	183,65	9.374,69
2.1.7	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado	m²	275,02	44,86	55,71	15.321,64
2.1.8	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m2	275,02	14,95	18,56	5.104,46
2.1.9	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	5.810,00	7,78	9,66	56.124,60
2.1.10	1	SERVIÇO	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA	m²	149,45	77,28	95,97	14.342,72
2.1.11	1	SERVIÇO	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAçAO DE BLOCOS CERAMICOS	m²	10,30	85,73	106,46	1.096,54
2.1.12	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAçAO DE BLOCOS CERAMICOS	m²	12,50	57,30	71,16	889,14
2.1.13	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE	m²	45,59	4,87	6,05	275,82
2.1.14	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 -	m²	45,59	24,97	31,01	1.413,75
2.1.15	1	SERVIÇO	ORSE	009935	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM,	m²	13,77	75,81	94,14	1.296,31
2.1.16	1	SERVIÇO	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA	m²	56,81	37,80	46,94	2.666,66
2.1.17	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	1,00	24,45	30,36	30,36
2.1.18	1	SERVIÇO	ORSE	009713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada	m	4,00	1.134,71	1.409,08	5.636,32
2.1.19	1	SERVIÇO	ORSE	002322	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO,	m²	172,98	9,82	12,19	2.108,57
2.1.20	1	SERVIÇO	ORSE	009935	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM,	m²	7,84	75,81	94,14	738,06
2.1.21	1	SERVIÇO	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS	m²	12,50	38,70	48,06	600,51
2.1.22	1	SERVIÇO	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	m²	11,22	41,56	51,61	579,06
2.1.23	1	SERVIÇO	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E	m²	13,20	51,90	64,45	850,74
2.1.24	2	INSUMO	ORSE	02197/ORSE	Telha fibrocimento tipo canalet 49 s/ acessórios,	m²	6,00	83,70	96,49	578,94
					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					
2.1.25	1	SERVIÇO		COMP 17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FOFO	m	8,00	12,18	14,04	112,32
2.1.26	1	SERVIÇO		COMP 18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	und	19,00	6,65	7,67	145,73
2.1.27	1	SERVIÇO		COMP 19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV	und	2,00	37,17	42,85	85,70
					FORNECIMENTO DE PEÇAS					
2.1.28	2	INSUMO	ORSE	05359/ORSE	CURVA DE 90° fofo COM BOLSAS JE - 100 mm	und	02	240,02	276,70	553,40
2.1.29	2	INSUMO	ORSE	05869/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 100 mm	m	3,00	327,02	376,99	1.130,97
2.1.30	2	INSUMO	ORSE	05386/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 100 mm	und	05	267,60	308,49	1.542,45
2.1.31	2	INSUMO	ORSE	05874/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 0,80 metros - 100 mm	und	02	951,04	1.096,36	2.192,72
2.1.32	2	INSUMO	ORSE	05441/ORSE	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDAÇÃO -	und	02	417,59	481,40	962,80
2.1.33	2	INSUMO	ORSE	12532/ORSE	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 100	und	06	513,76	592,26	3.553,56
2.1.34	2	INSUMO	ORSE	05722/ORSE	TE COM FLANGES - 100 mm	und	03	374,79	432,06	1.296,18
2.1.35	2	INSUMO	ORSE	05846/ORSE	TUBO COM FLANGES - 100 mm	und	02	2.041,93	2.353,94	4.707,88
2.1.36	2	INSUMO	ORSE	05763/ORSE	TOCO COM FLANGES - 100 mm	und	04	369,03	425,42	1.701,68
2.1.37	2	INSUMO	ORSE	05583/ORSE	REDUçAO EXCENTRICA COM FLANGES	und	02	318,69	367,39	734,78
2.1.38	2	INSUMO	SINAPI	736	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5CV	und	02	1.505,48	1.735,52	3.471,04
2.1.39	2	INSUMO	ORSE	12669/ORSE	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES - 100 / 50	und	02	23,44	27,02	54,04
2.1.40	2	INSUMO		COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA	und	03	348,42	401,66	1.204,98
2.1.41	2	INSUMO	ORSE	11354/ORSE	VALVULA DE RETENCAO COM PORTINHOLA ONICA TIPO	und	02	1.278,76	1.474,15	2.948,30
2.1.42	2	INSUMO	ORSE	05844/ORSE	TUBO COM FLANGES - 100 mm - 1,20 metros	und	1,00	1.336,06	1.540,21	1.540,21
2.1.43	2	INSUMO	ORSE	05874/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 100 mm	und	01	951,04	1.096,36	1.096,36
2.1.44	2	INSUMO	ORSE	05874/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 2,20 m - 100 mm	und	2,00	951,04	1.096,36	2.192,72
2.1.45	2	INSUMO	ORSE	06065/ORSE	TUBO COM FLANGES - 2,60 m -100 mm	und	01	1.746,37	2.013,22	2.013,22
2.1.46	2	INSUMO	ORSE	05385/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	und	08	189,07	217,96	1.743,68
2.1.47	2	INSUMO	ORSE	05760/ORSE	TOCO COM FLANGES - 0,50 m - 80 mm	und	04	325,83	375,62	1.502,48
					SUB-TOTAL					177.914,30
2.2					RESERVATÓRIO ELEVADO - 20 m³					
					MOVIMENTO DE TERRA					
2.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO	m³	12,14	1,79	2,22	26,94
2.2.2	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM	m³	12,14	1,41	1,75	21,24
					ANDAIMES E PLATAFORMAS					
2.2.3	1	SERVIÇO	SINAPI	20193	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE	m x mês	17,00	2,99	3,71	63,07
2.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR	m²	17,00	3,19	3,96	67,32
					ESTRUTURAS					
2.2.5	1	SERVIÇO	COTAÇÃO	COTAÇÃO 16	ESTRUTURA DE CONCRETO + CAIXA DE FIBRA DE VIDRO 20.000 L	un	2,00	55.242,33	68.599,93	137.199,86
2.2.6	1	SERVIÇO	SINAPI	94962	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO	m³	0,32	255,32	317,06	102,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/ Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
2.2.7	1	SERVIÇO	SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	un	1,00	125,34	155,65	155,65
2.2.8	1	SERVIÇO	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO	m³	11,29	354,86	440,67	4.973,85
2.2.9	1	SERVIÇO	SINAPI	74076/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM,	m²	25,92	29,40	36,51	946,34
					INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
2.2.10	2	INSUMO	SINAPI	3511	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	un.	7,00	64,50	74,36	520,52
2.2.11	2	INSUMO	SINAPI	9890	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3"	un.	7,00	156,81	180,77	1.265,39
2.2.12	1	SERVIÇO	SINAPI	72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E	un.	7,00	102,61	127,42	891,94
2.2.13	2	INSUMO	ORSE	05667/ORSE	Tê 90º pvc, je, bbb, PBA, d= 100mm	un.	1,00	87,56	100,94	100,94
2.2.14	1	SERVIÇO	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 2", FORNECIDA E	un.	1,00	88,78	110,25	110,25
2.2.15	1	SERVIÇO	SINAPI	94500	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E	un.	7,00	248,42	308,49	2.159,43
2.2.16	2	INSUMO	SINAPI	399	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	un.	5,00	3,71	4,28	21,40
2.2.17	2	INSUMO	SINAPI	398	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	un.	10,00	2,88	3,32	33,20
2.2.18	2	INSUMO	ORSE	04840	ABRACADEIRA 400mm C/ PARAFUSO"	un.	15,00	36,00	41,50	622,50
2.2.19	2	INSUMO	SINAPI	20327	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM	un.	1,00	14,44	16,65	16,65
2.2.20	2	INSUMO	SINAPI	52	ADAPTADOR PBA 50 mm	un.	1,00	11,84	13,65	13,65
					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
2.2.21	2	INSUMO	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75	m	23,00	26,02	30,00	690,00
2.2.22	2	INSUMO	SINAPI	36374	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE	m	0,50	42,29	48,75	24,38
2.2.23	2	INSUMO	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN	un.	6,00	55,06	63,47	380,82
2.2.24	2	INSUMO	SINAPI	3074	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 75/ DE 85MM	un.	1,00	94,89	109,39	109,39
2.2.25	2	INSUMO	SINAPI	3076	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 100/ DE	un.	7,00	123,57	142,45	997,15
					SUB-TOTAL					151.514,60
2.3					RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM - 40 m³					
					OBRAS CIVIS					
					SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.3.1	1	SERVIÇO	ORSE	000050	Locacao convencional de obra, através de gabarito de	m²	55,50	6,38	7,92	439,58
					MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO	m³	16,65	1,79	2,22	36,96
2.3.3	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM	m³	16,65	1,41	1,75	29,14
					ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO					
2.3.4	1	SERVIÇO	SINAPI	94962	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO	m³	1,49	255,32	317,06	470,87
2.3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/	m³	15,65	320,63	398,16	6.229,81
2.3.6	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM	m³	15,65	147,89	183,65	2.873,48
2.3.7	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado	m²	124,78	44,86	55,71	6.951,63
2.3.8	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	124,78	14,95	18,56	2.315,96
2.3.9	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.734,00	7,78	9,66	16.750,44
2.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA	m²	65,66	77,28	95,97	6.301,63
2.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	101165	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	1,24	547,78	680,23	840,76
2.3.12	1	SERVIÇO	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAçAO DE BLOCOS CERAMICOS	m²	3,75	85,73	106,46	399,23
2.3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAçAO DE BLOCOS CERAMICOS	m²	16,14	57,30	71,16	1.148,52
2.3.14	1	SERVIÇO	ORSE	009935	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM,	m²	2,40	75,81	94,14	225,94
2.3.15	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE	m²	16,14	4,87	6,05	97,65
2.3.16	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 -	m²	16,14	24,97	31,01	500,50
2.3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA	m²	20,28	37,80	46,94	951,94
2.3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	4,00	24,45	30,36	121,44
2.3.19	1	SERVIÇO	SINAPI	85233	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in	m³	1,82	2.312,31	2.871,43	5.226,00
2.3.20	1	SERVIÇO	ORSE	009713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada	m³	3,20	1.134,71	1.409,08	4.509,06
2.3.21	1	SERVIÇO	ORSE	002322	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO,	m²	71,12	9,82	12,19	866,98
2.3.22	2	INSUMO	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX	m²	32,28	11,03	12,72	410,60
2.3.23	1	SERVIÇO	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E	m²	7,55	51,90	64,45	486,60
2.3.24	2	INSUMO	ORSE	02197/ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios,	un	6,00	83,70	96,49	578,94
					INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVATÓRIO					
2.3.25	1	SERVIÇO		COMP 18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	M	76,00	6,65	8,26	627,76
2.3.26	1	SERVIÇO		COMP 19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV	M	02	37,17	46,16	92,32
					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - RESERVATÓRIO					
2.3.27	2	INSUMO	ORSE	12472/ORSE	CURVA DE 900 COM BOLSAS JE - 80 mm	un	02	135,60	156,32	312,64
2.3.28	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	01	832,48	959,68	959,68
2.3.29	2	INSUMO	ORSE	05386/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un	06	267,60	308,49	1.850,94
2.3.30	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	02	832,48	959,68	1.919,36
2.3.31	2	INSUMO	ORSE	05403/orse	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDAçAO	un	02	179,03	206,39	412,78
2.3.32	2	INSUMO	ORSE	05633/ORSE	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 80 mm	un	06	436,19	502,84	3.017,04
2.3.33	2	INSUMO	ORSE	05719/ORSE	TE COM FLANGES - 80 mm	m	03	283,48	326,80	980,40
2.3.34	2	INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm	un	02	1.122,53	1.294,05	2.588,10
2.3.35	2	INSUMO	ORSE	05760/ORSE	TOCO COM FLANGES - 80 mm	un	5,00	325,83	375,62	1.878,10
2.3.36	2	INSUMO	ORSE	05583/ORSE	REDUCAO EXCENTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	un	02	318,69	367,39	734,78
2.3.37	2	INSUMO	SINAPI	736	CONJUNTO MOTOR-BOMBA	un.	02	1.505,48	1.735,52	3.471,04
2.3.38	2	INSUMO		COTAÇÃO	REDUCAO CONCENTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	un.	02	145,00	167,16	334,32
2.3.39	2	INSUMO		COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES	un	03	315,80	364,05	1.092,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/ Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
2.3.40	2	INSUMO		COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO WALTER COM PORTINHOLA ÚNICA - 80 mm	un	02	1.278,76	1.474,15	2.948,30
2.3.41	2	INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm	m		1.122,53	1.294,05	0,00
2.3.42	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	01	832,48	959,68	959,68
2.3.43	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	01	832,48	959,68	959,68
2.3.44	2	INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm	un	01	1.122,53	1.294,05	1.294,05
2.3.45	2	INSUMO	ORSE	12472/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un	08	135,60	156,32	1.250,56
2.3.46	2	INSUMO	ORSE	05760/ORSE	TOCO COM FLANGES - 80 mm	un	04	325,83	375,62	1.502,48
2.3.47	2	INSUMO		COTAÇÃO	TUBO EM F° GALVANIZADO - 3"	un	5,00	47,67		0,00
2.3.48	2	INSUMO	SINAPI	9890	UNIAO DE ASSENTO PLANO EM F° GALVANIZADO ROSCA	m	05	156,81	180,77	903,85
2.3.49	2	INSUMO	ORSE	01637/ORSE	NIPLE DUPLIO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	m	02	52,57	60,60	121,20
2.3.50	2	INSUMO		COTAÇÃO	VALVULA DE GAVETA EM AÇO FORJADO CLASSE 800	un	5,00	687,84		0,00
2.3.51	2	INSUMO	SINAPI	3459	COTOVELO EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"		4,00	76,93	88,68	354,72
2.3.52	2	INSUMO	SINAPI	3914	LUVA EM F° GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un	1,00	58,06	66,93	66,93
2.3.53	2	INSUMO		COTAÇÃO	TORNEIRA DE BOIA ROSCA BSP - 3"	m	1,00	1.199,00	1.382,21	1.382,21
					MOVIMENTO DE TERRA - ETA					
2.3.54	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M	m³	7,85	7,88	9,79	76,81
2.3.55	1	SERVIÇO	ORSE	011472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	7,85	5,15	6,40	50,21
					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA					
2.3.56	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO	m³	7,85	1,32	1,64	12,87
2.3.57	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM	m³	7,85	1,52	1,89	14,83
					ESTRUTURAS					
2.3.58	2	INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO 15	ETA COMPACTA - 5 l/s	un.	1,00	250.690,00	288.995,43	288.995,43
2.3.59	1	SERVIÇO	SINAPI	94962	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo	m³	2,74	255,32	317,06	868,11
2.3.60	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/	m³	2,54	320,63	398,16	1.011,33
2.3.61	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM	m³	2,54	147,89	183,65	466,47
2.3.62	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado	m2	17,76	44,86	55,71	989,41
2.3.63	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m2	17,76	14,95	18,56	329,63
2.3.64	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm -	kg	199,00	7,78	9,66	1.922,34
					SUB-TOTAL					385.516,17
2.4					CASA DE QUÍMICA					
					MOVIMENTO DE TERRA					
2.4.1	1	SERVIÇO	ORSE	002504/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em	m³	14,11	7,97	9,90	139,71
					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					
2.4.2	1	SERVIÇO	ORSE	002509/ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	14,11	7,80	9,69	136,75
2.4.3	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM	m³	14,11	1,52	1,89	26,67
2.4.4	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM	m³	14,11	1,41	1,75	24,70
					ESTRUTURAS					
2.4.5	1	SERVIÇO	SINAPI	94962	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo	m³	0,44	255,32	317,06	140,77
2.4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/	m³	2,00	320,63	398,16	796,32
2.4.7	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM	m³	2,00	147,89	183,65	367,30
2.4.8	1	SERVIÇO	ORSE	000122/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado	m²	29,00	44,86	55,71	1.615,59
2.4.9	1	SERVIÇO	ORSE	009291/ORSE	Desmontagem de forma	m²	29,00	14,95	18,56	538,24
2.4.10	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm -	kg	191,00	7,78	9,66	1.845,06
2.4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	101165	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	3,55	547,78	680,23	2.416,18
2.4.12	1	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	m²	35,00	20,32	25,23	883,05
2.4.13	1	SERVIÇO	SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016	m	2,40	19,27	23,93	57,43
2.4.14	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA	m²	66,95	57,30	71,16	4.764,09
2.4.15	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	186,19	4,87	6,05	1.126,44
2.4.16	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	186,19	24,97	31,01	5.773,69
2.4.17	1	SERVIÇO	ORSE	009935	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4 DE CIMENTO E	m²	5,00	75,81	94,14	470,70
2.4.18	1	SERVIÇO	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	11,73	38,70	48,06	563,50
2.4.19	1	SERVIÇO	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO	m²	35,00	24,08	29,90	1.046,50
2.4.20	1	SERVIÇO	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM	m²	3,12	41,56	51,61	161,02
2.4.21	1	SERVIÇO	SINAPI	741414	Laje pre-mold beta 20 p/3,5kn/m2 vao 6,2m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto	m²	52,29	121,72	151,15	7.903,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/ Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
2.4.22	1	SERVIÇO	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGU	m²	52,29	25,40	31,54	1.649,23
2.4.23	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMASOS. AF 06/2014	m²	186,19	11,03	13,70	2.550,78
2.4.24	1	SERVIÇO	SINAPI	100759	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMASOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM	m²	7,56	31,67	39,33	297,33
2.4.25	1	SERVIÇO	SINAPI	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	2,10	397,72	493,89	1.037,17
2.4.26	1	SERVIÇO	SINAPI	73883/1	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	m³	3,84	102,59	127,40	489,22
2.4.27	1	SERVIÇO	ORSE	002658	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	6,72	110,11	136,73	918,83
					INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
2.4.28	2	INSUMO	ORSE	09243/ORSE	Fossa séptica com 03 anéis Ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa)	un	1,00	740,25	853,36	853,36
2.4.29	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	195,07	242,24	968,96
2.4.30	1	SERVIÇO	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 P	un	2,00	19,93	24,75	49,50
2.4.31	1	SERVIÇO	SINAPI	86888	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	346,46	430,23	430,23
2.4.32	1	SERVIÇO	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	74,71	92,77	92,77
2.4.33	1	SERVIÇO	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	263,12	326,74	326,74
2.4.34	1	SERVIÇO	SINAPI	88503,00	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un	1,00	710,65	882,49	882,49
2.4.35	1	SERVIÇO	SINAPI	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	m	12,68	31,84	39,54	501,37
2.4.36	1	SERVIÇO	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	m	4,02	40,72	50,57	203,29
2.4.37	1	SERVIÇO	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	m	5,00	21,08	26,18	130,90
2.4.38	1	SERVIÇO	SINAPI	89401,00	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E	m	7,14	5,88	7,30	52,12
					SUB-TOTAL					42.231,62
2.5	LEITO DE SECAGEM									
					MOVIMENTO DE TERRA					
2.5.1	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO	m³	16,02	7,88	9,79	156,84
2.5.2	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	5,96	21,41	26,59	158,39
2.5.3	1	SERVIÇO	ORSE	011472	Regularização manual e compactão com placa vibratória	m²	23,56	5,15	6,40	150,78
					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					
2.5.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	8,05	1,32	1,64	13,20
2.5.5	1	SERVIÇO	ORSE	002509	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	2,01	7,80	9,69	19,50
2.5.6	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	10,06	1,52	1,89	19,02
2.5.7	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	5,96	1,52	1,89	11,26
2.5.8	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	10,06	1,41	1,75	17,61
					ESTRUTURAS					
2.5.9	1	SERVIÇO	SINAPI	94962	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,44	255,32	317,06	140,77
2.5.10	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM	m³	5,76	320,63	398,16	2.295,15
2.5.11	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,76	147,89	183,65	1.058,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/ Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
2.5.12	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	518,80	7,78	9,66	5.011,57
2.5.13	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	29,52	44,86	55,71	1.644,56
2.5.14	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m2	29,52	14,95	18,56	547,89
2.5.15	1	SERVIÇO		COMP 13	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM)	m²	12,00	54,88	68,15	817,80
2.5.16	1	SERVIÇO	ORSE	002657	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	3,60	110,11	136,73	492,23
2.5.17	2	INSUMO	SINAPI	11075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	3,60	1.146,25	1.321,40	4.757,04
					INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					
2.5.18	1	SERVIÇO	SINAPI	75029/1	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	40,58	50,39	604,68
2.5.19	1	SERVIÇO	SINAPI	13142	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,10	220,04	273,25	1.666,83
2.5.20	1	SERVIÇO	SINAPI	72719	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	226,37	281,11	281,11
2.5.21	1	SERVIÇO	SINAPI	7694	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	m	12,50	72,72	90,30	1.128,75
2.5.22	1	SERVIÇO	ORSE	006011	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	5,83	7,24	7,24
2.5.23	1	SERVIÇO	ORSE	005283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	3,00	11,47	14,24	42,72
2.5.24	1	SERVIÇO	ORSE	006351	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	um	7,00	4,00	4,97	34,79
					FORNECIMENTO DE PEÇAS					
2.5.25	2	INSUMO	SINAPI	00026047	CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 150 MM	un	7,00	101,15	116,61	816,27
2.5.26	2	INSUMO	ORSE	05271	Cruzeta em fofo, c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	3,00	385,75	444,69	1.334,07
2.5.27	2	INSUMO	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	19,00	7,11	8,20	155,80
2.5.28	2	INSUMO	ORSE	11373	Registro gaveta fofo 150mm	un	1,00	1.281,80	1.477,66	1.477,66
2.5.29	1	SERVIÇO	ORSE	005487	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido,	un.	3,00	258,62	321,15	963,45
2.5.30	2	INSUMO	COTAÇÃO		Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	un.	1,00	75,48	87,01	87,01
					SUB-TOTAL					25.912,64
2.6					URBANIZAÇÃO(ETA+RESERVATÓRIO)					
2.6.1	1	SERVIÇO	ORSE	000050	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	239,52	6,38	7,92	1.897,00
2.6.2	1	SERVIÇO	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	unid	4,00	150,49	186,88	747,52
					SUB-TOTAL					2.644,52
					TOTAL					785.733,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	SERVIÇO / MATERIAL (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	SINAPI / ORSE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
3					SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE					
3.1					CAPTAÇÃO					
					OBRAS CIVIS					
					CASA DE COMANDO					
3.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	101197	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	37,00	80,54	100,01	3.700,37
3.1.2	1	SERVIÇO	ORSE	011532	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	10,00	423,87	526,36	5.263,60
3.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	5,40	320,63	398,16	2.151,18
3.1.4	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,40	147,89	183,65	992,22
3.1.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	57,10	44,86	55,71	3.180,82
3.1.6	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	57,10	14,95	18,56	1.059,70
3.1.7	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	428,00	7,78	9,66	4.134,48
3.1.8	1	SERVIÇO	SINAPI	101165	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	1,13	547,78	680,23	767,30
3.1.9	1	SERVIÇO	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M 2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1,72	85,73	106,46	183,11
3.1.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	24,65	57,30	71,16	1.753,95
3.1.11	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRaCo 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	49,30	4,87	6,05	298,24
3.1.12	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	49,30	24,97	31,01	1.528,67
3.1.13	1	SERVIÇO	ORSE	009935	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	1,50	75,81	94,14	141,21
3.1.14	1	SERVIÇO	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	4,00	24,08	29,90	119,60
3.1.15	1	SERVIÇO	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 3CM	m²	4,00	33,83	42,01	168,04
3.1.16	1	SERVIÇO	ORSE	007726	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	4,00	31,66	39,32	157,28
3.1.17	1	SERVIÇO	SINAPI	94992	EXECUCÃO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	4,60	58,13	72,19	332,07
3.1.18	1	SERVIÇO	ORSE	002460	Vigota pré-moldada 0.10 x 0.20 m, fornecimento e instalação	m	1,20	28,39	35,25	42,30
3.1.19	1	SERVIÇO	SINAPI	741412	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.	m²	12,25	89,04	110,57	1.354,48
3.1.20	2	INSUMO	ORSE	011758	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	unid	318,50	0,60	0,69	219,77
3.1.21	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	m²	49,30	11,03	13,70	675,36
3.1.22	1	SERVIÇO	SINAPI	100759	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAQ)	m²	4,73	31,67	39,33	185,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	SERVIÇO / MATERIAL (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	SINAPI / ORSE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
3.1.23	1	SERVIÇO	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	672,64	835,28	835,28
					BLOCOS DE APOIO					
3.1.24	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	un	0,28	320,63	398,16	110,69
3.1.25	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m²	0,28	147,89	183,65	51,05
3.1.26	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm. OS usos, inclusive escoramento -	m²	3,30	44,86	55,71	183,84
3.1.27	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	3,30	14,95	18,56	61,25
					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					
3.1.28	1	SERVIÇO	SINAPI	73834/3	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	un	2,00	593,36	736,83	1.473,66
3.1.29	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	4.420,00	5.488,76	10.977,52
3.1.30	1	SERVIÇO	ORSE	005320	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 300 mm, L=2,00m	un	5,00	37,98	47,16	235,80
3.1.31	1	SERVIÇO	ORSE	006016	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 300mm	un	2,00	28,59	35,50	71,00
3.1.32	1	SERVIÇO	ORSE	005247	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	un	24,00	26,92	33,43	802,32
3.1.33	1	SERVIÇO	ORSE	006016	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 250mm	un	1,00	28,59	35,50	35,50
3.1.34	1	SERVIÇO	ORSE	005246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	un	6,00	19,90	24,71	148,26
3.1.35	1	SERVIÇO	ORSE	COMP 21	Assentamento de HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"	un	1,00	12,61	15,66	15,66
3.1.36	1	SERVIÇO	ORSE	009712	Escada metálica em aço inox	m	6,50	640,48	795,35	5.169,78
					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
3.1.37	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO 24	FORNECIMENTO DE BOMBA ANFÍBIA DE ESTÁGIO ÚNICO COM VAZÃO DE 187,5 m³/h, PRESSÃO DE 137,41 mca E POTÊNCIA DE 150 CV	un	2,00	491.992,00	567.168,38	1.134.336,76
3.1.38	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 300mm	un	2,00	464,54	535,52	1.071,04
3.1.39	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 300mm	un	3,00	713,02	821,97	2.465,91
3.1.40	2	INSUMO	ORSE	05398	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges, diam. = 300mm	un	1,00	1.748,79	2.016,01	2.016,01
3.1.41	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 300mm	un	2,00	1.338,00	1.542,45	3.084,90
3.1.42	2	INSUMO	ORSE	06105	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,00m	un	5,00	4.034,97	4.651,51	23.257,55
3.1.43	2	INSUMO	ORSE	05649	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 300mm	un	2,00	4.166,99	4.803,71	9.607,42
3.1.44	2	INSUMO	ORSE	05848	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,00m	un	4,00	2.980,84	3.436,31	13.745,24
3.1.45	2	INSUMO	ORSE	05651	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 250mm	un	1,00	1.887,21	2.175,58	2.175,58
3.1.46	2	INSUMO	ORSE	05847	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 250MM, L=1,00M	un	1,00	2.404,84	2.772,30	2.772,30
3.1.47	1	SERVIÇO	ORSE	005806	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 300mm	un	2,00	2.631,71	3.268,06	6.536,12
3.1.48	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 300mm	un	2,00	705,87	876,55	1.753,10
3.1.49	1	SERVIÇO	ORSE	005805	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 250mm	un	1,00	1.818,30	2.257,96	2.257,96
3.1.50	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 250mm	un	1,00	476,33	591,51	591,51
3.1.51	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 250mm	un	1,00	604,99	697,43	697,43
3.1.52	2	INSUMO		COTAÇÃO	VÁLVULA ANTI-GOLPE 300 mm	un	1,00	28.482,00	32.834,05	32.834,05
3.1.53	2	INSUMO	ORSE	05878	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 300mm, L=1,00m	un	1,00	2.113,51	2.436,45	2.436,45
3.1.54	2	INSUMO	ORSE	05877	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 250mm, L=1,00m	un	1,00	1.739,56	2.005,36	2.005,36
3.1.55	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 300 mm	un	3,00	1.484,88	1.711,77	5.135,31
3.1.56	2	INSUMO		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 2"x 1/2"	un	1,00	176,00	202,89	202,89
3.1.57	2	INSUMO		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 300 x 150 mm	un	5,00	523,96	604,02	3.020,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	SERVIÇO / MATERIAL (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	SINAPI / ORSE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
3.1.58	2	INSUMO		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 300 x 250 mm	un	1,00	464,54	535,52	535,52
3.1.59	2	INSUMO		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 50 mm	un	1,00	122,72	141,47	141,47
3.1.60	2	INSUMO	ORSE	05559	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 150 x 80 mm	un	2,00	374,93	432,22	864,44
3.1.61	2	INSUMO		COTAÇÃO	FLANGE ROSCADO 1/2"	un	1,00	3,10	3,57	3,57
3.1.62	2	INSUMO		COTAÇÃO	MANOMETRO 1/2"	un	1,00	137,90	158,97	158,97
3.1.63	2	INSUMO		COTAÇÃO	HIDROMETRO 100 mm	un	1,00	1.056,00	1.217,36	1.217,36
					SUB-TOTAL					1.303.505,51
3.2					LINHA DE RECALQUE					
					SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.2.1	1	SERVIÇO	ORSE	005109	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	18.155,00	1,15	1,43	25.961,65
3.2.2	1	SERVIÇO	ORSE	005156	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	m	200,00	2,17	2,69	538,00
3.2.3	1	SERVIÇO	ORSE	004554	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	200,00	19,43	24,13	4.826,00
					MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015	m³	11.274,26	7,88	9,79	110.375,01
3.2.5	1	SERVIÇO	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	3.267,90	8,69	10,79	35.260,64
3.2.6	1	SERVIÇO	SINAPI	4805765/SICRO	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga	m³	6.699,20	287,55	357,08	2.392.150,34
3.2.7	1	SERVIÇO	SINAPI	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	m³	1.633,95	137,57	170,83	279.127,68
3.2.8	1	SERVIÇO	ORSE	004580	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m	m³	5.415,90	5,99	7,44	40.294,29
3.2.9	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	18.324,11	21,41	26,59	487.238,05
3.2.10	1	SERVIÇO	SINAPI	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	m²	32.570,07	14,47	17,97	585.284,16
					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					
3.2.11	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	12.115,10	1,32	1,64	19.868,76
3.2.12	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	12.115,10	1,52	1,89	22.897,54
3.2.13	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	6.699,20	1,41	1,75	11.723,60
					ESTRUTURAS					
3.2.14	1	SERVIÇO	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	1,78	300,37	373,00	663,24
3.2.15	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	3,02	147,89	183,65	555,36
3.2.16	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	3,02	320,63	398,16	1.204,04
3.2.17	1	SERVIÇO	SINAPI	COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	272,16	7,78	9,66	2.629,07
3.2.18	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	142,01	44,86	55,71	7.911,63
3.2.19	1	SERVIÇO	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	unid	55,00	559,72	695,06	38.228,30
3.2.20	1	SERVIÇO	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	4,13	420,66	522,38	2.154,82
					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%
BDI - MATERIAIS = 15,28%
BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	SERVIÇO / MATERIAL (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	SINAPI / ORSE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
3.2.21	1	SERVIÇO	SINAPI	97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	12.431,00	9,60	11,92	148.177,52
3.2.22	1	SERVIÇO	ORSE	005286	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 300 mm	unid	199,00	19,83	24,62	4.899,38
3.2.23	1	SERVIÇO	ORSE	005324	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 200 mm, exclusive transporte	m	5.724,00	5,71	7,09	40.583,16
3.2.24	1	SERVIÇO	ORSE	005284	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	unid	145,00	14,75	18,32	2.656,40
3.2.25	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mm	unid	25,00	10,77	13,37	334,25
3.2.26	1	SERVIÇO	ORSE	006060	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm	unid	30,00	10,77	13,37	401,10
3.2.27	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	18.155,00	2,03	2,52	45.750,60
					FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
3.2.28	2	INSUMO	ORSE	COTAÇÃO 06	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1,6 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	m	9.320,00	534,22	615,85	5.739.722,00
3.2.29	2	INSUMO	ORSE	COTAÇÃO 06	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1,6 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	m	3.111,00	534,22	615,85	1.915.909,35
3.2.30	2	INSUMO	ORSE	COTAÇÃO 07	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1,6 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	m	5.724,00	256,19	295,33	1.690.468,92
3.2.31	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm	un	91,00	419,58	483,69	44.015,79
3.2.32	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm	un	50,00	405,00	466,88	23.344,00
3.2.33	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm	un	20,00	466,83	538,16	10.763,20
3.2.34	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	68,00	216,00	249,00	16.932,00
3.2.35	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	47,00	213,86	246,54	11.587,38
3.2.36	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	13,00	288,41	332,48	4.322,24
3.2.37	1	SERVIÇO	ORSE	007076	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50	un	30,00	1.404,41	1.744,00	52.320,00
3.2.38	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm	un	55,00	349,60	403,02	22.166,10
3.2.39	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, d= 300 x 50mm	un	38,00	345,71	398,53	15.144,14
3.2.40	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, d= 200 x 50mm	un	17,00	348,94	402,26	6.838,42
					SUB-TOTAL					13.865.228,13
3.3					RESERVATÓRIO PULMÃO (APOIADO)					
					URBANIZAÇÃO					
3.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	98525	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	18.958,00	0,24	0,30	5.687,40
3.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	568,40	80,54	100,01	56.845,68
3.3.3	1	SERVIÇO	ORSE	011532	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	8,00	423,87	526,36	4.210,88
3.3.4	1	SERVIÇO	ORSE	011532	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	3,00	423,87	526,36	1.579,08
3.3.5	1	SERVIÇO	CODEVASF	COMP 20	PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕES	m²	0,68	23,51	29,19	19,85
3.3.6	1	SERVIÇO	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	unid	20,00	150,49	186,88	3.737,60
3.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	98505	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	212,67	78,94	98,03	20.848,04
					PAVIMENTAÇÃO					
3.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	94992	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	116,00	58,13	72,19	8.374,04
3.3.9	1	SERVIÇO	ORSE	002620	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	116,00	25,79	32,03	3.715,48
3.3.10	1	SERVIÇO	ORSE	002582	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	m³	61,50	110,51	137,23	8.439,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	SERVIÇO / MATERIAL (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	SINAPI / ORSE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	101169	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	410,00	78,82	97,88	40.130,80
					DRENAGEM					
3.3.12	1	SERVIÇO	SICRO	2003307	Valete de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	213,20	98,81	122,70	26.159,64
3.3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	m	0,00	62,30	77,36	0,00
3.3.14	1	SERVIÇO	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	UND	1,00	1.052,35	1.306,81	1.306,81
					SUB-TOTAL					181.054,95
3.4					BOOSTER					
					OBRAS CIVIS					
					SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.4.1	1	SERVIÇO	ORSE	000050	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	43,62	6,38	7,92	345,43
					MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
3.4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	93,77	1,79	2,22	208,17
3.4.3	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE EST	m³	93,77	1,41	1,75	164,10
					ESTRUTURAS					
3.4.4	1	SERVIÇO	SINAPI	94962	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,06	255,32	317,06	334,74
3.4.5	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	10,09	320,63	398,16	4.016,74
3.4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	10,09	147,89	183,65	1.852,71
3.4.7	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	83,39	44,86	55,71	4.645,55
3.4.8	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	83,39	14,95	18,56	1.547,68
3.4.9	1	SERVIÇO		COMP 12	Armazenagem aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.187,00	7,78	9,66	11.466,42
3.4.10	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	1,00	24,45	30,36	30,36
3.4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	1,80	59,69	74,12	133,42
					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					
3.4.12	1	SERVIÇO	ORSE	005247	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	un.	17,00	26,92	33,43	568,31
3.4.13	1	SERVIÇO	ORSE	006016	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 300mm	un.	5,00	28,59	35,50	177,50
3.4.14	1	SERVIÇO	ORSE	005347	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	m	29,80	21,90	27,20	810,56
					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
3.4.15	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 300X200	un.	2,00	604,99	697,43	1.394,86
3.4.16	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	3,00	4.420,00	5.095,38	15.286,14
3.4.17	2	INSUMO	ORSE	05766	TOCO COM FLANGES L = 0,25 m, D = 300 mm	un.	3,00	826,80	953,14	2.859,42
3.4.18	2	INSUMO	ORSE	05649	Registro gaveta fofa, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 300mm	un.	5,00	4.166,99	4.803,71	24.018,55
3.4.19	1	SERVIÇO	ORSE	005652	JUNÇÃO DE 45º COM FLANGES D = 300 mm	un.	4,00	2.926,05	3.633,57	14.534,28
3.4.20	2	INSUMO	ORSE	05878	TUBO COM PONTA E FLANGE L = 1,00 m, D = 300 mm	un.	8,00	2.113,51	2.436,45	19.491,60
3.4.21	1	SERVIÇO	ORSE	005500	LUVA DE CORRER JE D = 300 mm	un.	4,00	830,53	1.031,35	4.125,40
3.4.22	2	INSUMO	ORSE	05878	TUBO COM PONTA E FLANGE L = 1,00 m, D = 300 mm	un.	4,00	2.113,51	2.436,45	9.745,80
3.4.23	2	INSUMO	ORSE	05848	TUBO COM FLANGES L = 1,00 m, D = 300 mm	un.	2,00	2.980,84	3.436,31	6.872,62
3.4.24	2	INSUMO	ORSE	05848	TUBO COM FLANGES L = 1,0 m, D = 300 mm	un.	2,00	2.980,84	3.436,31	6.872,62
3.4.25	2	INSUMO	ORSE	05349	CURVA DE 45º COM FLANGES D = 300 mm	un.	2,00	2.096,24	2.416,55	4.833,10
3.4.26	2	INSUMO	ORSE	06113	TUBO COM FLANGES L = 5,80 m, D = 300 mm	un.	1,00	7.860,02	9.061,03	9.061,03
3.4.27	2	INSUMO	ORSE	05848	TUBO COM FLANGES L = 1,00 m, D = 300 mm	un.	1,00	2.980,84	3.436,31	3.436,31
3.4.28	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 300X150	un.	2,00	523,96	604,02	1.208,04
3.4.29	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOR-BOMBA, 187,5 m³/h, PRESSÃO DE 142,87 mca E POTÊNCIA DE 150 CV	un.	2,00	325.500,00	375.236,40	750.472,80
					SUB-TOTAL					900.514,26
3.5					RESERVATÓRIO APOIADO - 200 m³					
					OBRAS CIVIS					
					SERVIÇOS PRELIMINARES					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	SERVIÇO / MATERIAL (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	SINAPI / ORSE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
3.5.1	1	SERVIÇO	ORSE	000050	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	100,00	6,38	7,92	792,00
					MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
3.5.2	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	30,00	1,79	2,22	66,60
3.5.3	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE EST	m³	30,00	1,41	1,75	52,50
					ESTRUTURAS					
3.5.4	1	SERVIÇO	SINAPI	94962	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	3,20	255,32	317,06	1.014,59
3.5.5	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	56,60	320,63	398,16	22.535,86
3.5.6	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	56,60	147,89	183,65	10.394,59
3.5.7	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento -	m²	317,05	44,86	55,71	17.662,86
3.5.8	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	317,05	14,95	18,56	5.884,45
3.5.9	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	7.508,00	7,78	9,66	72.527,28
3.5.10	1	SERVIÇO	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	176,25	77,28	95,97	16.914,71
3.5.11	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	1,00	24,45	30,36	30,36
3.5.12	1	SERVIÇO	SINAPI	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	4,20	59,69	74,12	311,30
3.5.13	1	SERVIÇO	ORSE	003761/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de fundo preparador epoxi, 01 demão de massa epoxi e 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão - R1	m²	192,00	69,95	86,86	16.677,12
					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					
3.5.14	1	SERVIÇO	ORSE	005347	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	m	9,00	21,90	27,20	244,80
3.5.15	1	SERVIÇO	ORSE	005245	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un.	12,00	14,94	18,55	222,60
3.5.16	1	SERVIÇO	ORSE	005339	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	m	2,00	10,19	12,65	25,30
3.5.17	1	SERVIÇO	ORSE	005244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	un.	3,00	9,41	11,69	35,07
3.5.18	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un.	3,00	10,77	13,37	40,11
					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
3.5.19	2	INSUMO	ORSE	05876	Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 200mm, L=1,00m	un.	2,00	1.457,44	1.680,14	3.360,28
3.5.20	2	INSUMO	ORSE	05388	CURVA 90° EM F°F° DÚCTIL COM FLANGE PN-10, ØNOM.200	un.	3,00	568,65	655,54	1.966,62
3.5.21	2	INSUMO	ORSE	06085	TUBO EM F°F° DÚCTIL COM FLANGES PN-10, ØNOM.200, L=2,00m	un.	2,00	2.726,88	3.143,55	6.287,10
3.5.22	2	INSUMO	ORSE	05798	TOCO COM ABA DE VEDAÇÃO EM F°F° DÚCTIL PN-10, ØNOM.200	un.	3,00	1.563,16	1.802,01	5.406,03
3.5.23	2	INSUMO	ORSE	05789	TOCO COM ABA DE VEDAÇÃO EM F°F° DÚCTIL PN-10, ØNOM.150	un.	1,00	693,39	799,34	799,34
3.5.24	2	INSUMO	ORSE	05647	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn10, tipo euro 23, d= 200mm	un.	2,00	1.518,86	1.750,94	3.501,88
3.5.25	2	INSUMO	ORSE	05875	TUBO EM F°F° DÚCTIL COM PONTA E FLANGE PN-10, ØNOM.150, L=1,00 m	un.	1,00	1.179,33	1.359,53	1.359,53
3.5.26	2	INSUMO	ORSE	05347	CURVA 45° EM F°F° DÚCTIL COM FLANGE PN-10, ØNOM.200	un.	1,00	514,54	593,16	593,16
3.5.27	2	INSUMO	ORSE	05846	TUBO EM F°F° DÚCTIL COM FLANGES PN-10, ØNOM.200, L=1,00 m	un.	3,00	2.041,93	2.353,94	7.061,82
3.5.28	2	INSUMO	ORSE	05768	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un.	3,00	623,94	719,28	2.157,84
3.5.29	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 200mm	un.	1,00	788,36	908,82	908,82
3.5.30	1	SERVIÇO	ORSE	005646	Fornecimento de junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 200 x 200mm	un.	1,00	1.100,79	1.366,96	1.366,96
3.5.31	2	INSUMO	ORSE	05845	TUBO EM F°F° DÚCTIL COM FLANGES PN-10, ØNOM.150, L=1,00 m	un.	1,00	1.668,08	1.922,96	1.922,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	SERVIÇO / MATERIAL (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	SINAPI / ORSE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
3.5.32	2	INSUMO	ORSE	06343	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabecote, pn10, tipo euro 23, d= 150mm	un.	1,00	769,19	886,72	886,72
SUB-TOTAL										203.011,16
3.6	ESTACÃO ELEVATÓRIA - RESERVATÓRIO PULMÃO									
					OBRAS CIVIS					
					CASA DE COMANDO					
3.6.1	1	SERVIÇO	SINAPI	101197	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	37,00	80,54	100,01	3.700,37
3.6.2	1	SERVIÇO	ORSE	011532	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m²	10,00	423,87	526,36	5.263,60
3.6.3	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,40	320,63	398,16	2.151,18
3.6.4	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	5,40	147,89	183,65	992,22
3.6.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Desmontagem de forma	m²	57,10	44,86	55,71	3.180,82
3.6.6	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	57,10	7,78	18,56	1.059,70
3.6.7	1	SERVIÇO		COMP 12			428,00	9,66		4.134,48
3.6.8	1	SERVIÇO	SINAPI	101165	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	1,13	547,78	680,23	767,30
3.6.9	1	SERVIÇO	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M 2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1,72	85,73	106,46	183,11
3.6.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	24,65	57,30	71,16	1.753,95
3.6.11	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRaCO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	49,30	4,87	6,05	298,24
3.6.12	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	49,30	24,97	31,01	1.528,67
3.6.13	1	SERVIÇO	ORSE	009935	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	1,50	75,81	94,14	141,21
3.6.14	1	SERVIÇO	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	4,00	24,08	29,90	119,60
3.6.15	1	SERVIÇO	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 3CM	m²	4,00	33,83	42,01	168,04
3.6.16	1	SERVIÇO	ORSE	007726	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	4,00	31,66	39,32	157,28
3.6.17	1	SERVIÇO	SINAPI	94992	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	4,60	58,13	72,19	332,07
3.6.18	1	SERVIÇO	ORSE	002460	Vigota pré-moldada 0.10 x 0.20 m, fornecimento e instalação	m	1,20	28,39	35,25	42,30
3.6.19	1	SERVIÇO	SINAPI	741412	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.	m²	12,25	89,04	110,57	1.354,48
3.6.20	1	SERVIÇO	ORSE	011758	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	unid	318,50	127,81	158,71	50.549,14
3.6.21	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	m²	49,30	11,03	13,70	675,36
3.6.22	1	SERVIÇO	SINAPI	100759	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAQ)	m²	4,73	31,67	39,33	185,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%
BDI - MATERIAIS = 15,28%
BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	SERVIÇO / MATERIAL (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	SINAPI / ORSE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
3.6.23	1	SERVIÇO	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	672,64	835,28	835,28
					BLOCOS DE APOIO					
3.6.24	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	m³	0,28	320,63	398,16	110,69
3.6.25	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,28	147,89	183,65	51,05
3.6.26	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	3,30	44,86	55,71	183,84
3.6.27	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	3,30	14,95	18,56	61,25
					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					
3.6.28	1	SERVIÇO	SINAPI	73834/3	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	un	4,00	593,36	736,83	2.947,32
3.6.29	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	2.184,50	2.712,71	5.425,42
3.6.30	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 150mm	un	1,00	10,77	13,37	13,37
3.6.31	1	SERVIÇO	ORSE	005314	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m	un	5,00	25,13	31,21	156,05
3.6.32	1	SERVIÇO	ORSE	006016	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm	un	2,00	28,59	35,50	71,00
3.6.33	1	SERVIÇO	ORSE	005245	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un	28,00	14,94	18,55	519,40
3.6.34	1	SERVIÇO	ORSE	005244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	un	6,00	9,41	11,69	70,14
3.6.35	1	SERVIÇO	ORSE	COMP 6	Assentamento de HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"	un	1,00	11,25	13,97	13,97
3.6.36	1	SERVIÇO	ORSE	009712	Escada metálica em aço inox	m	6,50	640,48	795,35	5.169,78
					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
3.6.37	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO 25	BOMBA ANFÍBIA (TIPO MONOBLOCO) C/ 3 ESTÁGIOS, COM VAZÃO DE 80 m³/h, PRESSÃO DE 140 mca E POTÊNCIA DE 75 CV	un	4,00	324.425,93	373.998,22	1.495.992,88
3.6.38	2	INSUMO	ORSE	05765	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 200mm	un	2,00	534,74	616,45	1.232,90
3.6.39	2	INSUMO	ORSE	05768	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	3,00	623,94	719,28	2.157,84
3.6.40	2	INSUMO	ORSE	05388	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges, diam. = 200mm	un	1,00	568,65	655,54	655,54
3.6.41	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 200mm	un	2,00	788,36	908,82	1.817,64
3.6.42	2	INSUMO	ORSE	06085	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m	un	5,00	2.726,88	3.143,55	15.717,75
3.6.43	2	INSUMO	ORSE	05647	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm	un	2,00	1.518,86	1.750,94	3.501,88
3.6.44	2	INSUMO	ORSE	05846	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	4,00	2.041,93	2.353,94	9.415,76
3.6.45	2	INSUMO	ORSE	06343	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 150mm	un	1,00	769,19	886,72	886,72
3.6.46	2	INSUMO	ORSE	05845	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	un	1,00	1.668,08	1.922,96	1.922,96
3.6.47	1	SERVIÇO	ORSE	005804	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com	un	2,00	1.139,25	1.414,72	2.829,44
3.6.48	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento e assentamento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	un	2,00	349,86	434,46	868,92
3.6.49	1	SERVIÇO	ORSE	005803	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com	un	1,00	788,31	978,92	978,92
3.6.50	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento e assentamento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 150mm	un	1,00	257,86	320,21	320,21
3.6.51	2	INSUMO	ORSE	05764	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d=	un	1,00	499,21	575,49	575,49
3.6.52	2	INSUMO	COTAÇÃO	VÁLVULA ANTI-GOLPE 200 mm	un	1,00	10.625,00	12.248,50	12.248,50	12.248,50
3.6.53	2	INSUMO	ORSE	05876	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange	un	1,00	1.457,44	1.680,14	1.680,14
3.6.54	2	INSUMO	ORSE	05875	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange	un	1,00	1.179,33	1.359,53	1.359,53
3.6.55	2	INSUMO	ORSE	05729	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 200 mm	un	2,00	781,41	900,81	1.801,62
3.6.56	2	INSUMO	ORSE	05727	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	un	1,00	695,33	801,58	801,58
3.6.57	2	INSUMO	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 2"x 1/2"	un	1,00	176,00	202,89	202,89	202,89
3.6.58	2	INSUMO	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 100	un	4,00	289,34	333,55	1.334,20	1.334,20
3.6.59	2	INSUMO	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 150	un	1,00	296,00	341,23	341,23	341,23
3.6.60	2	INSUMO	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 50 mm	un	1,00	122,72	141,47	141,47	141,47
3.6.61	2	INSUMO	COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 80 mm	un	2,00	123,89	142,82	285,64	285,64
3.6.62	2	INSUMO	COTAÇÃO	FLANGE ROSCADO 1/2"	un	1,00	3,10	3,57	3,57	3,57
3.6.63	2	INSUMO	COTAÇÃO	MANOMETRO 1/2"	un	1,00	137,90	158,97	158,97	158,97
3.6.64	2	INSUMO	COTAÇÃO	HIDROMETRO 100 mm	un	1,00	1.056,00	1.217,36	1.217,36	1.217,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	SERVIÇO / MATERIAL (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	SINAPI / ORSE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
					SUB-TOTAL					1.654.819,06
3.7					AS BUILT E CADASTRO					
3.7.1	1	SERVIÇO	ORSE	010832	As built - Como construído	m²	18.958,00	0,53	0,66	12.512,28
3.7.2	1	SERVIÇO	ORSE	006098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	m	18.155,00	1,42	1,76	31.952,80
					SUB-TOTAL					44.465,08
					TOTAL					18.152.598,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- REDE DE DISTRIBUIÇÃO -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/ Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
4					REDE DE DISTRIBUIÇÃO					
					OBRAS CIVIS					
					SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1	1	SERVIÇO	ORSE	005109	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	52.317,40	1,15	1,43	74.813,88
4.2	1	SERVIÇO	ORSE	005156	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	200,00	2,17	2,69	538,00
4.3	1	SERVIÇO	ORSE	004554	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	200,00	19,43	24,13	4.826,00
					MOVIMENTO DE TERRA					
4.4	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	13.428,13	7,88	9,79	131.461,39
4.5	1	SERVIÇO	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	12.277,15	8,69	10,79	132.470,45
4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	4805765/SICRO	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	20.334,03	287,55	357,08	7.260.875,43
4.7	1	SERVIÇO	SINAPI	100323	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	4.185,39	103,06	127,98	535.646,21
4.8	1	SERVIÇO	SINAPI	93360	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	25.705,28	13,17	16,35	420.281,33
4.9	1	SERVIÇO	SINAPI	96995	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	m³	16.001,08	34,29	42,58	681.326,20
					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					
4.10	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	40.520,50	1,32	1,64	66.453,63
4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	40.520,50	1,52	1,89	76.583,75
4.12	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	20.334,03	1,41	1,75	35.584,55
4.13	1	SERVIÇO	SINAPI	94047	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	m²	39.708,91	8,43	10,47	415.752,25
					ESTRUTURA					
4.14	1	SERVIÇO	SINAPI	94964	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	3,58	308,80	383,47	1.372,06
4.15	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	3,58	147,89	183,65	657,10
					PAVIMENTAÇÃO					
4.16	1	SERVIÇO	SINAPI	73790/2	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m³	2.371,98	48,12	59,76	141.749,52
4.17	1	SERVIÇO	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	9.390,13	8,82	10,95	102.821,92
4.18	1	SERVIÇO	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	1.408,52	0,77	0,96	1.352,18
4.19	1	SERVIÇO	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	M³	469,51	905,71	1.124,71	528.058,66
					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					
4.20	1	SERVIÇO	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	43.315,58	1,34	1,66	71.903,86
4.21	1	SERVIÇO	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	2.674,13	1,87	2,32	6.203,98
4.22	1	SERVIÇO	SINAPI	97123	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	6.226,48	2,37	2,94	18.305,85
4.23	1	SERVIÇO	SINAPI	97127	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	101,21	3,39	4,21	426,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

- REDE DE DISTRIBUIÇÃO -

BDI - SERVIÇOS = 24,18%
BDI - MATERIAIS = 15,28%
BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/ Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
4.24	1	SERVIÇO	SINAPI	97128	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	0,00	6,58	8,17	0,00
4.25	1	SERVIÇO	SINAPI	97129	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	0,00	8,09	10,05	0,00
4.26	1	SERVIÇO	ORSE	005231	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	unid	471,00	1,38	1,71	805,41
4.27	1	SERVIÇO	ORSE	005232	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	unid	32,00	1,53	1,90	60,80
4.28	1	SERVIÇO	ORSE	005233	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	unid	73,00	1,85	2,30	167,90
4.29	1	SERVIÇO	ORSE	005276	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 150 mm	unid	2,00	3,37	4,18	8,36
4.30	1	SERVIÇO	ORSE	005277	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 200 mm	unid	0,00	3,64	4,52	0,00
4.31	1	SERVIÇO	ORSE	005278	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 250 mm	unid	0,00	4,06	5,04	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS										
4.32	2	INSUMO	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	43.315,58	12,53	14,44	625.476,98
4.33	2	INSUMO	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	2.674,13	26,02	30,00	80.223,90
4.34	2	INSUMO	SINAPI	36374	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	6.226,48	42,29	48,75	303.540,90
4.35	2	INSUMO	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	m	101,21	94,97	109,48	11.080,47
4.36	2	INSUMO	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	0,00	160,95	185,54	0,00
4.37	2	INSUMO	SINAPI	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	0,00	245,02	282,46	0,00
4.38	2	INSUMO	SINAPI	1835	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	411,00	21,94	25,29	10.394,19
4.39	2	INSUMO	SINAPI	1823	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	29,00	42,42	48,90	1.418,10
4.40	2	INSUMO	SINAPI	1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	62,00	103,20	118,97	7.376,14
4.41	2	INSUMO		COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	0,00	122,03	140,68	0,00
4.42	2	INSUMO		COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	0,00	216,00	249,00	0,00
4.43	2	INSUMO		COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	0,00	310,50	357,94	0,00
4.44	1	SERVIÇO	ORSE	005472	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	0,00	223,09	277,03	0,00
4.45	2	INSUMO		COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	0,00	213,86	246,54	0,00
4.46	2	INSUMO		COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	0,00	442,89	510,56	0,00
4.47	2	INSUMO	SINAPI	1831	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	26,00	22,31	25,72	668,72
4.48	2	INSUMO	SINAPI	1825	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	1,00	55,06	63,47	63,47
4.49	2	INSUMO	SINAPI	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	7,00	102,20	117,82	824,74
4.50	2	INSUMO		COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 150mm	unid	0,00	161,60	186,29	0,00
4.51	2	INSUMO		COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm	unid	0,00	288,41	332,48	0,00
4.52	2	INSUMO		COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 250mm	unid	0,00	454,86	524,36	0,00
4.53	2	INSUMO	SINAPI	1845	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	5,00	27,96	32,23	161,15
4.54	2	INSUMO	SINAPI	1824	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	0,00	66,00	76,08	0,00
4.55	2	INSUMO	SINAPI	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 150 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	1,00	124,71	143,77	143,77
4.56	2	INSUMO	SINAPI	1206	cap, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)	unid	15,00	6,14	7,08	106,20
4.57	2	INSUMO	SINAPI	7048	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	8,00	18,79	21,66	173,28
4.58	2	INSUMO	SINAPI	7088	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	2,00	41,10	47,38	94,76

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

- REDE DE DISTRIBUIÇÃO -

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/ Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
4.59	2	INSUMO	SINAPI	7049	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 100 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	0,00	120,26	138,64	0,00
4.60	2	INSUMO	SINAPI	7049	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 150 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	0,00	120,26	138,64	0,00
4.61	2	INSUMO	ORSE	00708	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	unid	0,00	13,15	15,16	0,00
4.62	2	INSUMO	SINAPI	20032	reducao pvc pba, je, bb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua	unid	3,00	48,52	55,93	167,79
4.63	2	INSUMO	SINAPI	11321	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 50 mm, para rede de agua	unid	0,00	22,12	25,50	0,00
4.64	2	INSUMO	SINAPI	11323	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 75 mm, para rede de agua	unid	1,00	25,44	29,33	29,33
4.65	2	INSUMO	SINAPI	11321	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 50 mm, para rede de agua	unid	0,00	22,12	25,50	0,00
4.66	2	INSUMO	SINAPI	11323	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 100 mm, para rede de agua	unid	1,00	25,44	29,33	29,33
4.67	1	SERVIÇO	ORSE	006079	ligação predial de água em passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto	un	496,00	316,62	393,18	195.017,28
4.68	1	SERVIÇO	SINAPI	74253/001	ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro	un	7.936,00	19,86	24,66	195.701,76
					CADASTRO E TESTE					
4.69	1	SERVIÇO	ORSE	006098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	m	52.317,40	1,42	1,76	92.078,62
4.70	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	52.317,40	2,03	2,52	131.839,85
					SUB-TOTAL					12.367.117,50
					TOTAL					12.367.117,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

- PROJETO BÁSICO – SUBSISTEMA XII

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAPTAÇÃO

BDI - SERVIÇOS = 24,18%
BDI - MATERIAIS = 15,28%
BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/ Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
5					REDE ELÉTRICA CAPTAÇÃO					
5.1					EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV					
5.1.1	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.007	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	376,10	467,04	467,04
5.1.2	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.015	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	325,12	403,73	403,73
5.1.3	2	INSUMO	CODEVASF	CP.014	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	3.201,69	3.690,91	3.690,91
5.1.4	2	INSUMO	CODEVASF	CP.004	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	2.418,20	2.787,70	2.787,70
5.1.5	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.009	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 35 mm² 15 Kv	M	90,00	9,85	12,23	1.100,70
5.1.6	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.010	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²	Kg	12,30	3,77	4,68	57,56
5.1.7	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.013	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	4,00	6,28	7,79	31,16
5.1.8	2	INSUMO	ORSE	09576	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 35mm²	M	90,00	9,60	11,07	996,30
5.1.9	2	INSUMO	ORSE	00392	CABO DE AÇO 9,5 mm	Kg	12,30	11,72	13,51	166,17
5.1.10	2	INSUMO	CODEVASF	CP.012	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	4,00	26,90	31,01	124,04
					SUB-TOTAL					9.825,32
5.2					SUBESTAÇÃO					
5.2.1	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.028	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	834,32	1.036,06	1.036,06
5.2.2	1	SERVIÇO	sinapi	34519	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	71,82	89,19	89,19
5.2.3	2	INSUMO	sinapi	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	1,00	17.314,97	19.960,70	19.960,70
5.2.4	2	INSUMO	sinapi	11837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3,00	34,10	39,31	117,93
5.2.5	2	INSUMO	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	78,99	91,06	273,18
5.2.6	2	INSUMO	sinapi	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV	un	3,00	254,41	293,28	879,84
5.2.7	2	INSUMO	sinapi	5047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3,00	302,85	349,13	1.047,39
5.2.8	2	INSUMO	sinapi	432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	5,00	8,19	9,44	47,20
5.2.9	2	INSUMO	sinapi	439	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00	9,41	10,85	43,40
5.2.10	2	INSUMO	sinapi	11790	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAGEM A FOGO	un	4,00	16,55	19,08	76,32
5.2.11	2	INSUMO	ORSE	01866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	1,00	863,26	995,17	995,17
5.2.12	2	INSUMO	sinapi	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 350 A 30ka	un	1,00	1.373,55	1.583,43	1.583,43
5.2.13	2	INSUMO	sinapi	11991	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	8,00	38,84	44,77	358,16
5.2.14	2	INSUMO	sinapi	92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	70,00	30,85	35,56	2.489,20
5.2.15	2	INSUMO	sinapi	868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	20,00	16,68	19,23	384,60
5.2.16	2	INSUMO	sinapi	2681	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	m	15,00	10,09	11,63	174,45
5.2.17	2	INSUMO	sinapi	1876	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	10,00	6,81	7,85	78,50
5.2.18	2	INSUMO	sinapi	1894	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	un	12,00	3,79	4,37	52,44
5.2.19	2	INSUMO	sinapi	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	808,80	932,38	932,38
5.2.20	2	INSUMO	sinapi	1894	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	8,00	3,79	4,37	34,96
5.2.21	2	INSUMO	sinapi	7576	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	un	2,00	105,50	121,62	243,24
5.2.22	2	INSUMO	ORSE	00883	Elo fusível 10K, 500 mm	un	3,00	8,99	10,36	31,08
5.2.23	2	INSUMO	ORSE	00223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	13,00	1,04	1,20	15,60
5.2.24	1	SERVIÇO	ORSE	002913	PARAF. CAB QUADRADA M16x200 MM	un	1,00	6,99	8,68	8,68
5.2.25	1	SERVIÇO	ORSE	002909	PARAF. CAB QUADRADA M16x45 MM	un	2,00	3,69	4,58	9,16
5.2.26	1	SERVIÇO	ORSE	002910	PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MM	un	1,00	9,54	11,85	11,85
5.2.27	2	INSUMO	SINAPI	73781/2	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST.	un	3,00	26,94	31,06	93,18
5.2.28	2	INSUMO	ORSE	002962	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	un	3,00	0,11	0,13	0,39
5.2.29	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	5,71	6,58	19,74
5.2.30	2	INSUMO	SINAPI	1562	CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vzes na lista	un	3,00	9,55	11,01	33,03
5.2.31	2	INSUMO	ORSE	010622	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO HASTE	un	1,00	0,34	0,39	0,39
5.2.32	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	5,71	6,58	19,74
5.2.33	2	INSUMO	SINAPI	402	GANHCO OLHAL	un	3,00	9,04	10,42	31,26
5.2.34	2	INSUMO	ORSE	03243	MANILHA SAPATILHA	un	3,00	13,99	16,13	48,39
5.2.35	1	SERVIÇO	ORSE	003332	OLHAL PARA PARAFUSO M16	un	3,00	9,60	11,92	35,76
5.2.36	2	INSUMO	ORSE	04630	SAPATILHA	un	1,00	1,99	2,29	2,29
5.2.37	2	INSUMO	ORSE	03855	BRAÇO TIPO C	un	1,00	255,47	294,51	294,51
5.2.38	2	INSUMO	ORSE	010510	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	1,00	168,46	194,20	194,20
5.2.39	2	INSUMO	ORSE	01583	MANILHA TORCIDA	un	1,00	10,78	12,43	12,43
5.2.40	2	INSUMO	ORSE	010630	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	un	3,00	1,64	1,89	5,67
5.2.41	2	INSUMO	ORSE	002933	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	3,00	52,35	60,35	181,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

- PROJETO BÁSICO – SUBSISTEMA XII

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAPTAÇÃO

BDI - SERVIÇOS = 24,18%
BDI - MATERIAIS = 15,28%
BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/ Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.42	2	INSUMO	ORSE	02524	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 kv	un	3,00	78,99	91,06	273,18
5.2.43	1	SERVIÇO	ORSE	002833	ALÇA PREFORMADA P/ CABO AÇO 9.5MM	un	1,00	11,88	14,75	14,75
5.2.44	2	INSUMO	SINAPI	73767/5	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO	un	3,00	4,44	5,12	15,36
5.2.45	2	INSUMO	ORSE	00216	ARRUELA ROSCA EM ALUMÍNIO 40 MM	un	2,00	0,96	1,11	2,22
5.2.46	2	INSUMO	ORSE	03550	FITA BAN DIT 3/4	m	6,00	3,50	4,03	24,18
5.2.47	2	INSUMO	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16,0 MM2,ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2015	m	140,00	71,85	82,83	11.596,20
5.2.48	2	INSUMO	ORSE	004000	FECHO BAN DIT 3/4	un	4,00	29,48	33,98	135,92
					SUB-TOTAL					44.007,95
5.3					AUTOMAÇÃO / URBANIZAÇÃO ÁREA DO RESERVATÓRIO PULMÃO					
5.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	7,00	144,14	178,99	1.252,93
5.3.2	2	INSUMO	orse	06596	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar	m	2.598,48	4,26	4,91	12.758,54
5.3.3	2	INSUMO	orse	08926	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	2.598,48	12,27	14,14	36.742,51
5.3.4	2	INSUMO	orse	03564	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 6mm (1/4")	m	2.598,48	7,56	8,72	22.658,75
5.3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	96985	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M COM CONECTOR	un	4,00	43,35	53,83	215,32
5.3.6	1	SERVIÇO	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	24,00	11,87	14,74	353,76
5.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	195,07	242,24	1.211,20
5.3.8	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP. 021	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO.	un	4,00	39,15	48,62	194,48
5.3.9	2	INSUMO	orse	08636	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	un	1,00	924,98	1.066,32	1.066,32
5.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	68066	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	89,29	110,88	110,88
5.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	88544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	87,28	108,38	108,38
5.3.12	2	INSUMO	orse	02560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	un	2,00	1.294,97	1.492,84	2.985,68
5.3.13	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP. 022	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	328,45	407,87	815,74
5.3.14	1	SERVIÇO	SINAPI	7588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A 1250 V	un	3,00	31,45	39,05	117,15
5.3.15	1	SERVIÇO	SINAPI	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	un	1,00	70,60	87,67	87,67
5.3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	91927	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00	3,41	4,23	63,45
5.3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	74231/1	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	132,55	164,60	164,60
5.3.18	1	SERVIÇO	orse	000596	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	1,00	30,67	38,09	38,09
5.3.19	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	29,97	37,22	37,22
5.3.20	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	16,00	4,26	5,29	84,64
5.3.21	1	SERVIÇO	SINAPI	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	59,12	73,42	73,42
5.3.22	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	15,46	19,20	57,60
5.3.23	1	SERVIÇO	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	21,00	9,39	11,66	244,86
5.3.24	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP. 024	CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	10,50	13,04	391,20
5.3.25	2	INSUMO	CODEVASF	CP.029	FORNECIMENTO MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS	un	1,00	1.250,00	1.441,00	1.441,00
5.3.26	2	INSUMO	CODEVASF	CP.030	FORNECIMENTO HORÍMETRO DIGITAL	un	1,00	250,00	288,20	288,20
5.3.27	2	INSUMO	CODEVASF	CP.031	FORNECIMENTO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	un	1,00	2.930,00	3.377,70	3.377,70
5.3.28	2	INSUMO	CODEVASF	CP.032	FORNECIMENTO MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP)	un	1,00	1.820,00	2.098,10	2.098,10
5.3.29	2	INSUMO	CODEVASF	CP.033	FORNECIMENTO CONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA	un	2,00	880,00	1.014,46	2.028,92
5.3.30	2	INSUMO	CODEVASF	CP.034	FORNECIMENTO KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID	un	1,00	1.060,00	1.221,97	1.221,97
					SUB-TOTAL					92.290,27
5.4					CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO					
5.4.1	1	SERVIÇO	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150,0 MM2,ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2015	m	200,00	88,66	110,10	22.020,00
5.4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM2,ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2015	m	150,00	55,59	69,03	10.354,50
5.4.3	1	SERVIÇO	ORSE	002797	Caixa De Areia 60X60X60Cm Em Alvenaria - Execução	un	5,00	299,81	372,30	1.861,50
5.4.4	1	SERVIÇO	SINAPI	12273	PROJETOR P/ FACHADA PROVA DE TEMPO P/ LÂMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCÚRIO E27, TIPO Z-15 PETERCO OU EQUIV	un	2,00	52,29	64,93	129,86
5.4.5	1	SERVIÇO	SINAPI	73831/8	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	52,05	64,64	129,28
5.4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	29,97	37,22	74,44

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAPTAÇÃO

BDI - SERVIÇOS =	24,18%
BDI - MATERIAIS =	15,28%
BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)	

SPDA - CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO

Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²

Cartucho p/ solda exotermica

Pasta para Solda

CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO DE COBRE NÚ 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref GTB-TAH

Caixa de equalização p/ aterramento 30x30x10cm de sobrenor p/ 11 terminais

de pressão c/barramento (nára-raio)

CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIO

DIAMETRO = 300 MM

HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E 1

5/8", REVESTIDA

Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.

INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - 1

Suporte guia 90º - ref. Tel 280

SUPORE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CH

H = 20 CM

ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

SUB-TOTAL

SUB-TOTAL		TOTAL

	TOTAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

- PROJETO BÁSICO – SUBSISTEMA XII

INSTALAÇÕES - REDE ELÉTRICA

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
6					REDE ELÉTRICA TRATAMENTO					
6.1					EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV					
6.1.1	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.005	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	23,00	188,05	233,52	5.370,96
6.1.2	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.006	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	26,00	202,31	251,22	6.531,72
6.1.3	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.007	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	0,00	376,10	467,04	0,00
6.1.4	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.008	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	9,00	368,87	458,06	4.122,54
6.1.5	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.015	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	325,12	403,73	403,73
6.1.6	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.017	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	9,00	25,10	31,17	280,53
6.1.7	2	INSUMO	CODEVASF	CP.016	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	9,00	220,10	253,73	2.283,57
6.1.8	2	INSUMO	CODEVASF	CP.015	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	325,12	374,80	374,80
6.1.9	2	INSUMO	CODEVASF	CP.004	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	9,00	2.418,20	2.787,70	25.089,30
6.1.10	2	INSUMO	CODEVASF	CP.003	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	0,00	1.825,87	2.104,86	0,00
6.1.11	2	INSUMO	CODEVASF	CP.002	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	26,00	1.231,84	1.420,07	36.921,82
6.1.12	2	INSUMO	CODEVASF	CP.001	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	23,00	652,06	751,69	17.288,87
6.1.13	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.009	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv	M	9.540,00	9,85	12,23	116.674,20
6.1.14	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.010	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²	Kg	1.303,80	3,77	4,68	6.101,78
6.1.15	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.013	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 kv, COM ANEIS E ALÇA	un	265,00	6,28	7,79	2.064,35
6.1.16	2	INSUMO	ORSE	09576	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 35mm²	M	9.540,00	9,60	11,07	105.607,80
6.1.17	2	INSUMO	ORSE	00392	CABO DE AÇO 9,5 mm	Kg	1.303,80	11,72	13,51	17.614,34
6.1.18	2	INSUMO	CODEVASF	CP.012	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	265,00	26,90	31,01	8.217,65
					SUB-TOTAL					354.947,96
6.2					SUBESTAÇÃO					
6.2.1	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.028	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	834,32	1.036,06	1.036,06
6.2.2	2	INSUMO	sinapi	34519	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	71,82	82,79	82,79
6.2.3	2	INSUMO	sinapi	7619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	1,00	9.786,16	11.281,49	11.281,49
6.2.4	1	SERVIÇO	sinapi	83372	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	808,80	1.004,37	1.004,37
6.2.5	2	INSUMO	sinapi	11837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVAÇÃO (10 - 70MM2)	un	3,00	34,10	39,31	117,93
6.2.6	2	INSUMO	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	78,99	91,06	273,18
6.2.7	2	INSUMO	sinapi	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV	un	3,00	254,41	293,28	879,84
6.2.8	2	INSUMO	sinapi	5047	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15,0KV/100A	un	3,00	302,85	349,13	1.047,39
6.2.9	2	INSUMO	sinapi	432	PARAFUSO M16 (ROSCA MÁQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	5,00	8,19	9,44	47,20
6.2.10	2	INSUMO	sinapi	439	PARAFUSO M16 (ROSCA MÁQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00	9,41	10,85	43,40
6.2.11	2	INSUMO	sinapi	11790	PARAFUSO M16 (ROSCA MÁQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAGEM A FOGO	un	4,00	16,55	19,08	76,32
6.2.12	2	INSUMO	ORSE	01866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	1,00	863,26	995,17	995,17
6.2.13	1	SERVIÇO	SINAPI	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A	un	1,00	425,48	528,36	528,36
6.2.14	2	INSUMO	sinapi	11991	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	4,00	38,84	44,77	179,08
6.2.15	2	INSUMO	sinapi	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95,00 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	70,00	55,59	64,08	4.485,60
6.2.16	2	INSUMO	sinapi	868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	60,00	16,68	19,23	1.153,80
6.2.17	2	INSUMO	sinapi	2684	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	m	15,00	5,62	6,48	97,20
6.2.18	2	INSUMO	sinapi	1874	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	un	5,00	3,46	3,99	19,95
6.2.19	2	INSUMO	sinapi	1902	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/4"	un	6,00	1,90	2,19	13,14
6.2.20	2	INSUMO	sinapi	83372	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	808,80	932,38	932,38
6.2.21	2	INSUMO	sinapi	1894	BUCHA LIGA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	4,00	3,79	4,37	17,48
6.2.22	2	INSUMO	sinapi	7576	SUPOORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	un	2,00	105,50	121,62	243,24
6.2.23	2	INSUMO	ORSE	00883	Elo fusível 5 h, 500 mm	un	3,00	8,99	10,36	31,08
6.2.24	2	INSUMO	ORSE	00223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	13,00	1,04	1,20	15,60
6.2.25	1	SERVIÇO	ORSE	002913	PARAF. CAB QUADRADA M16x200 MM	un	1,00	6,99	8,68	8,68
6.2.26	1	SERVIÇO	ORSE	002909	PARAF. CAB QUADRADA M16x45 MM	un	2,00	3,69	4,58	9,16
6.2.27	1	SERVIÇO	ORSE	002910	PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MM	un	1,00	9,54	11,85	11,85
6.2.28	2	INSUMO	sinapi	73781/2	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILÍNDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST.	un	3,00	26,94	31,06	93,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

- PROJETO BÁSICO – SUBSISTEMA XII

INSTALAÇÕES - REDE ELÉTRICA

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
6.2.29	2	INSUMO	ORSE	002962	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	un	3,00	0,11	0,13	0,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

- PROJETO BÁSICO - SUBSISTEMA XII

INSTALAÇÕES - REDE ELÉTRICA

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
6.2.30	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	5,71	6,58	19,74
6.2.31	2	INSUMO	SINAPI	1562	CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vzes na lista	un	3,00	9,55	11,01	33,03
6.2.32	2	INSUMO	ORSE	010622	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO HASTE	un	4,00	0,34	0,39	1,56
6.2.33	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	5,71	6,58	19,74
6.2.34	2	INSUMO	SINAPI	402	GANHCO OLHAL	un	3,00	9,04	10,42	31,26
6.2.35	2	INSUMO	ORSE	03243	MANILHA SAPATILHA	un	3,00	13,99	16,13	48,39
6.2.36	1	SERVIÇO	ORSE	003332	OLHAL PARA PARAFUSO M16	un	3,00	9,60	11,92	35,76
6.2.37	2	INSUMO	ORSE	04630	SAPATILHA	un	1,00	1,99	2,29	2,29
6.2.38	2	INSUMO	ORSE	03855	BRAÇO TIPO C	un	1,00	255,47	294,51	294,51
6.2.39	2	INSUMO	ORSE	010510	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	1,00	168,46	194,20	194,20
6.2.40	2	INSUMO	ORSE	01583	MANILHA TORCIDA	un	1,00	10,78	12,43	12,43
6.2.41	2	INSUMO	ORSE	010630	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	un	3,00	1,64	1,89	5,67
6.2.42	2	INSUMO	ORSE	02933	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	3,00	13,96	16,09	48,27
6.2.43	2	INSUMO	ORSE	02524	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	3,00	78,99	91,06	273,18
6.2.44	1	SERVIÇO	ORSE	002833	ALÇA PREFORMADA P/ CABO AÇO 9.5MM	un	1,00	11,88	14,75	14,75
6.2.45	2	INSUMO	SINAPI	73767/5	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO	un	3,00	4,44	5,12	15,36
6.2.46	2	INSUMO	ORSE	00216	ARRUELA ROSCA EM ALUMÍNIO 40 MM	un	2,00	0,96	1,11	2,22
6.2.47	2	INSUMO	ORSE	03550	FITA BAN DIT 3/4	m	6,00	3,50	4,03	24,18
6.2.48	1	SERVIÇO	SINAPI	74231/1	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	132,55	164,60	164,60
6.2.49	2	INSUMO	orse	01316	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	1,00	21,74	25,06	25,06
6.2.50	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	29,97	37,22	37,22
6.2.51	2	INSUMO	orse	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	132,41	152,64	152,64
6.2.52	2	INSUMO	orse	0011205	Cartucho p/ solda exotermica nr 35	un	4,00	19,82	22,85	91,40
6.2.53	2	INSUMO	ORSE	004000	FECHO BAN DIT 3/4	un	4,00	29,48	33,98	135,92
					SUB-TOTAL					26.408,69
					TOTAL					381.356,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

- PROJETO BÁSICO - SUBSISTEMA XII

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETA

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/ Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
7					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETA					
7.1					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³					
7.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	400,00	4,26	5,29	2.116,00
7.1.2	2	INSUMO	ORSE	03867	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	2,44	2,81	281,00
7.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00	144,14	178,99	357,98
7.1.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	100,78	125,15	375,45
7.1.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACA	un	2,00	15,46	19,20	38,40
7.1.6	2	INSUMO	ORSE	03618	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00	115,21	132,81	132,81
7.1.7	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	61,83	76,78	307,12
7.1.8	1	SERVIÇO	SINAPI	13708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00	693,97	861,77	1.723,54
7.1.9	2	INSUMO	ORSE	10876	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, em chapa de aço, dim =70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	139,25	160,53	160,53
7.1.10	2	INSUMO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm		1,00	167,58	193,19	193,19
7.1.11	1	SERVIÇO	SINAPI	20272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	143,99	178,81	178,81
7.1.12	1	SERVIÇO	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	un	1,00	114,24	141,86	141,86
7.1.13	1	SERVIÇO	SINAPI	3799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	un	2,00	66,19	82,19	164,38
7.1.14	1	SERVIÇO	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	136,13	169,05	338,10
7.1.15	1	SERVIÇO	ORSE	11933	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	un	1,00	96,26	119,54	119,54
7.1.16	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00	400,00	496,72	496,72
7.1.17	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP.036	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00	235,52	292,47	584,94
7.1.18	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00	25,00	31,05	93,15
7.1.19	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	1,00	179,74	223,20	223,20
					SPDA - RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³					
7.1.20	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	132,41	152,64	152,64
7.1.21	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,97	14,86	14,86
7.1.22	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	39,50	49,05	49,05
7.1.23	2	INSUMO	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	32,09	36,99	1.849,50
7.1.24	2	INSUMO	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	23,04	26,56	1.062,40
7.1.25	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,69	34,76
7.1.26	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,00	247,42	285,23	285,23
7.1.27	2	INSUMO	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	8,22	9,48	9,48
7.1.28	2	INSUMO	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVISTIDA	un	1,00	38,84	44,77	44,77
7.1.29	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	23,25	28,87	28,87
7.1.30	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP.035	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	278,80	346,21	346,21
7.1.31	2	INSUMO	ORSE	11844	Suporte guia 90º - ref. Tel 280	un	1,00	11,54	13,30	13,30
7.1.32	2	INSUMO	SINAPI	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,97	4,58	18,32
7.1.33	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	11,16	12,87	51,48
					SUB-TOTAL					11.987,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

- PROJETO BÁSICO - SUBSISTEMA XII

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETA

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/ Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
7.2					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM					
7.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	4,26	5,29	1.587,00
7.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	1,75	2,17	4,34
7.2.3	2	INSUMO	ORSE	03867	Eetroduto corrugado flexivel Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	2,44	2,81	281,00
7.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00	144,14	178,99	357,98
7.2.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	100,78	125,15	375,45
7.2.6	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACA	un	2,00	15,46	19,20	38,40
7.2.7	2	INSUMO	ORSE	03618	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00	115,21	132,81	132,81
7.2.8	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	61,83	76,78	307,12
7.2.9	1	SERVIÇO	SINAPI	13708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00	693,97	861,77	1.723,54
7.2.10	1	SERVIÇO	ORSE	10876	Quadro de distribuição de sobrepôr, com barramento, em chapa de aço, dim =70x50cm, seção das barras 38,10x4,76mm, p/ disjuntores padrão europeu (linha branca), exclui disjuntores	un	1,00	139,25	172,92	172,92
7.2.11	1	SERVIÇO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm		1,00	167,58	208,10	208,10
7.2.12	1	SERVIÇO	SINAPI	20272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	143,99	178,81	178,81
7.2.13	1	SERVIÇO	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	un	1,00	114,24	141,86	141,86
7.2.14	1	SERVIÇO	SINAPI	3799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	un	2,00	66,19	82,19	164,38
7.2.15	1	SERVIÇO	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	136,13	169,05	338,10
7.2.16	2	INSUMO	ORSE	11933	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UG02 40-0A507	un	1,00	96,26	110,97	110,97
7.2.17	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00	400,00	496,72	496,72
7.2.18	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO	un	3,00	25,00	31,05	93,15
7.2.19	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	1,00	179,74	223,20	223,20
7.2.20	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP.036	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00	235,52	292,47	584,94
					SPDA - RESERVATÓRIO RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM					
7.2.21	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35	un	1,00	132,41	152,64	152,64
7.2.22	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,97	14,86	14,86
7.2.23	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	39,50	49,05	49,05
7.2.24	2	INSUMO	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	32,09	36,99	1.849,50
7.2.25	2	INSUMO	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	23,04	26,56	1.062,40
7.2.26	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,69	34,76
7.2.27	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,00	247,42	285,23	285,23
7.2.28	2	INSUMO	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	8,22	9,48	9,48
7.2.29	2	INSUMO	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	38,84	44,77	44,77
7.2.30	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	23,25	28,87	28,87
7.2.31	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP.035	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	278,80	346,21	346,21
7.2.32	2	INSUMO	ORSE	11844	Suporte guia 90º - ref. Tel 280	un	1,00	11,54	13,30	13,30
7.2.33	2	INSUMO	SINAPI	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,97	4,58	18,32
7.2.34	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	11,16	12,87	51,48
					SUB-TOTAL					11.481,66
7.3					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

- PROJETO BÁSICO - SUBSISTEMA XII

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETA

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/ Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
7.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	1,75	2,17	17,36
7.3.2	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	2,00	179,74	223,20	446,40
7.3.3	2	INSUMO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm	un	2,00	167,58	193,19	386,38
7.3.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	355,99	442,07	442,07
7.3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	2,00	144,14	178,99	357,98
7.3.6	1	SERVIÇO	SINAPI	92866	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	un	3,00	6,43	7,98	23,94
7.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	1873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	3,47	4,31	17,24
7.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	100,78	125,15	125,15
7.3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	100,78	125,15	625,75
7.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	100,78	125,15	125,15
7.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	15,46	19,20	96,00
7.3.12	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	15,46	19,20	38,40
7.3.13	2	INSUMO	ORSE	07943	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	118,88	137,04	137,04
7.3.14	2	INSUMO	ORSE	09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	12,00	105,00	121,04	1.452,48
7.3.15	1	SERVIÇO	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	2,55	3,17	475,50
7.3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	2,67	3,32	498,00
7.3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	91929	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	450,00	4,79	5,95	2.677,50
7.3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	91933	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	10,05	12,48	3.744,00
7.3.19	1	SERVIÇO	SINAPI	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	78,93	98,02	196,04
7.3.20	2	INSUMO	ORSE	09620	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w, linha zuri, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similar	un	1,00	693,38	799,33	799,33
7.3.21	1	SERVIÇO	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	28,04	34,82	34,82
7.3.22	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORN	un	1,00	39,00	48,43	48,43
7.3.23	1	SERVIÇO	SINAPI	91854	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	7,07	8,78	439,00
7.3.24	1	SERVIÇO	SINAPI	91862	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	6,95	8,63	431,50
7.3.25	2	INSUMO	ORSE	03867	Eetroduto corrugado flexivel Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	2,44	2,81	281,00
7.3.26	1	SERVIÇO	SINAPI	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	693,03	860,60	6.884,80
7.3.27	1	SERVIÇO	SINAPI	74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	un	1,00	245,41	304,75	304,75
7.3.28	1	SERVIÇO	SINAPI	20272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	143,99	178,81	178,81
7.3.29	1	SERVIÇO	SINAPI	13708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	4,00	693,97	861,77	3.447,08
SPDA - CASA DE QUÍMICA										
7.3.30	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	132,41	152,64	152,64
7.3.31	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,97	14,86	14,86
7.3.32	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	39,50	49,05	49,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.

- PROJETO BÁSICO - SUBSISTEMA XII

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETA

BDI - SERVIÇOS = 24,18%

BDI - MATERIAIS = 15,28%

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	Serviço/ Material (1/2)	INSUMO / SERVIÇO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
7.3.33	2	INSUMO	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	32,09	36,99	1.849,50
7.3.34	2	INSUMO	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	23,04	26,56	1.062,40
7.3.35	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,69	34,76
7.3.36	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,00	247,42	285,23	285,23
7.3.37	2	INSUMO	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	8,22	9,48	9,48
7.3.38	2	INSUMO	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	38,84	44,77	44,77
7.3.39	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	23,25	28,87	28,87
7.3.40	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP.035	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	278,80	346,21	346,21
7.3.41	2	INSUMO	ORSE	11844	Suporte guia 90º - ref. Tel 280	un	1,00	11,54	13,30	13,30
7.3.42	2	INSUMO	SINAPI	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,97	4,58	18,32
7.3.43	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	11,16	12,87	51,48
					SUB-TOTAL					28.692,77
					TOTAL					52.162,02

ENCARGOS SOCIAIS

**SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO
HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE
PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM
SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.**

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	-	
SUBTOTAL DE "A"		36,80%	36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	Não incide
B2	FERIADOS	4,68%	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,90%	0,69%
B4	13 SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,83%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,42%	11,10%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
SUBTOTAL DE "B"		51,65%	20,86%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,18%	3,22%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	-	-
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,65%	2,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%	0,27%
SUBTOTAL DE "C"		8,28%	6,38%
D	REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE "A" SOBRE "B"	19,01%	7,68%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%
SUBTOTAL DE "D"		19,38%	7,97%
TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS		116,11%	72,01%
OBSERVAÇÃO: http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2 SINAPI Calculos e Parametros 1 Edicao.pdf			

**SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO
HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA,
DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL
DO SERTÃO ALAGOANO.**

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

BDI

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS

Atualização em Junho de 2020

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		4,93%
2	Impostos e Taxas (I)	6,15%	
2.1	ISS	2,50%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,88%
3.1	Seguro + Garantias		0,49%
3.2	Risco		1,39%
4	Despesas Financeiras (DF)		0,99%
5	Lucro (L)		8,04%
	BDI* (%)		24,18%

Considerações: Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

(*) BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

e ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

DETALHAMENTO DO BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Atualização em Junho de 2020

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		3,45%
2	Impostos e Taxas (I)	3,65%	
2.1	PIS	0,65%	
2.2	Cofins	3,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,33%
3.1	Seguro + Garantias		0,48%
3.2	Risco		0,85%
4	Despesas Financeiras (DF)		0,85%
5	Lucro (L)		5,11%
	BDI* (%)		15,28%

Considerações: Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

(*) BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

e ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E
APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS,
LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA
BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO HÍDRICO PELO CANAL
DO SERTÃO ALAGOAÑO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MESES						MESES					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.0	PROJETO EXECUTIVO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL / SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 348.792,48	43.224,08	43.224,08	43.224,08	43.224,08	43.224,08	43.224,08	43.224,08	43.224,08				
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.236.333,48	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	93.180,56	93.180,56	93.180,56	93.180,56
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.501.911,22	93.180,56	93.180,56	93.180,56	93.180,56	93.180,56	93.180,56	93.180,56	93.180,56				
2.	SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO		4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%
2.1	RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³	R\$ 177.914,30	390.496,92	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36
2.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - 20 m³	R\$ 151.514,60	26,00%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%
2.3	RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM - 40 m³	R\$ 385.516,17	17.791,43	35.582,86	44.478,57	35.582,86	26.687,14	17.791,43						
2.4	CASA DE QUÍMICA	R\$ 42.231,62	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%						
2.5	LEITO DE SECAGEM	R\$ 25.912,64	15.151,46	15.151,46	15.151,46	15.151,46	30.302,92	30.302,92	22.727,19	15.151,46	7.575,73			
2.6	URBANIZAÇÃO(ETA+RESERVATÓRIO)	R\$ 2.644,52	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%			
3.	SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE		38.551,62	38.551,62	38.551,62	38.551,62	38.551,62	38.551,62	38.551,62	57.827,43	57.827,43	19.275,81	19.275,81	
3.1	CAPTAÇÃO	R\$ 1.303.595,61	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
3.2	LINHA DE RECALQUE	R\$ 13.865.228,13	4.223,16	6.334,74	8.446,32	8.446,32	8.446,32	8.446,32	4.223,16	2.111,58				
3.3	RESERVATÓRIO PULMÃO (APOIADO)	R\$ 181.054,95	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%				
3.4	BOOSTER	R\$ 900.514,26	25,00%						25,00%					
3.5	RESERVATÓRIO APOIADO - 200 m³	R\$ 203.011,16	264,45						1.057,81					
3.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - RESERVATÓRIO PULMÃO	R\$ 1.654.819,06	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	40,00%					
3.7	AS BUILT E CADASTRO	R\$ 44.465,08	65.175,28				65.175,28		195.525,83	195.525,83	195.525,83	195.525,83	195.525,83	195.525,83
4.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		5,00%				5,00%		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
4.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 12.367.117,50	693.261,41						1.386.522,81	2.079.784,22	1.386.522,81	1.386.522,81	1.386.522,81	2.773.045,63
5.	REDE ELÉTRICA CAPTAÇÃO								10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%
5.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV	R\$ 9.825,32							10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%
5.2	SUBESTAÇÃO	R\$ 44.007,95							36.210,99	36.210,99	36.210,99	36.210,99	36.210,99	36.210,99
5.3	AUTOMAÇÃO / URBANIZAÇÃO ÁREA DO RESERVATÓRIO PULMÃO	R\$ 92.290,27									20,00%	20,00%	30,00%	20,00%
5.4	CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO	R\$ 247.529,03									160.102,85	160.102,85	160.102,85	160.102,85
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA										20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
6.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV	R\$ 354.947,96												50.752,79
6.2	SUBESTAÇÃO	R\$ 26.408,69												
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETA								165.481,91	165.481,91	165.481,91	165.481,91	165.481,91	248.222,86
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³	R\$ 11.987,09							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%
7.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM	R\$ 11.481,66							8.893,02	8.893,02	8.893,02	8.893,02	8.893,02	8.893,02
7.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA	R\$ 28.692,77							20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
TOTAL GERAL		36.216.657,09									618.355,88	618.355,88	618.355,88	618.355,88
TOTAIS MENSÁIS											5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
TOTAIS ACUMULADOS														
PERCENTUAL MENSAL														
PERCENTUAL ACUMULADO														
			R\$ 544.692,97	R\$ 278.238,08	R\$ 289.243,37	R\$ 289.201,85	R\$ 360.632,87	R\$ 1.045.791,92	R\$ 1.839.813,56	R\$ 2.700.609,40	R\$ 2.617.896,50	R\$ 2.751.872,01	R\$ 2.769.977,50	R\$ 4.252.612,76
			R\$ 544.692,97	R\$ 822.929,04	R\$ 1.112.172,42	R\$ 1.401.374,27	R\$ 1.762.007,14	R\$ 2.807.799,06	R\$ 4.647.612,62	R\$ 7.348.222,02	R\$ 9.966.116,52	R\$ 12.717.990,53	R\$ 15.487.968,04	R\$ 19.740.580,79
			1,60%	0,77%	0,89%	0,89%	1,00%	2,89%	5,08%	7,46%	7,23%	7,60%	7,65%	11,74%
			1,60%	2,27%	3,67%	3,87%	4,87%	7,75%	12,83%	20,29%	27,52%	35,12%	42,76%	54,51%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E
APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS,
LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA
BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPLEMENTO HÍDRICO PELO CANAL
DO SERTÃO ALAGOAÑO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MESES						MESES					
			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1.0	PROJETO EXECUTIVO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL / SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 348.792,48												
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.236.333,48	93.180,56	93.180,56	93.180,56	93.180,56	93.180,56	93.180,56	93.180,56	93.180,56	93.180,56	93.180,56	93.180,56	93.180,56
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.501.911,22	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%
2.	SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO		48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36	48.322,36
2.1	RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³	R\$ 177.914,30	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%
2.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - 20 m³	R\$ 151.514,60												
2.3	RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM - 40 m³	R\$ 385.516,17												
2.4	CASA DE QUÍMICA	R\$ 42.231,62												
2.5	LEITO DE SECAGEM	R\$ 25.912,64												
2.6	URBANIZAÇÃO(ETA+RESERVATÓRIO)	R\$ 2.644,52												
3.	SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE													
3.1	CAPTAÇÃO	R\$ 1.303.505,61												
3.2	LINHA DE RECALQUE	R\$ 13.865.228,13	1.386.522,81	693.261,41	693.261,41									
3.3	RESERVATÓRIO PULMÃO (APOIADO)	R\$ 181.054,95	10,00%	5,00%	5,00%									
3.4	BOOSTER	R\$ 900.514,26	18.105,50											
3.5	RESERVATÓRIO APOIADO - 200 m³	R\$ 203.011,16	10,00%											
3.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - RESERVATÓRIO PULMÃO	R\$ 1.654.819,06	160.102,85	90.051,43	90.051,43									
3.7	AS BUILT E CADASTRO	R\$ 44.465,08	20,00%	10,00%	10,00%									
4.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		50.752,79	50.752,79	50.752,79									
4.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 12.367.117,50	25,00%	248.222,88	248.222,88	248.222,88								
5.	REDE ELÉTRICA CAPTAÇÃO		15,00%	4.446,51	4.446,51	15,00%								
5.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV	R\$ 9.826,32	10,00%											
5.2	SUBESTAÇÃO	R\$ 44.007,95	491,27	1.473,80	982,53	982,53	982,53	982,53	982,53	982,53	491,27	491,27	491,27	491,27
5.3	AUTOMAÇÃO / URBANIZAÇÃO ÁREA DO RESERVATÓRIO PULMÃO	R\$ 92.290,27	5,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
5.4	CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO	R\$ 247.529,03	4.400,80	4.400,80	4.400,80	6.601,19	6.601,19	4.400,80	4.400,80	4.400,80	4.400,80	2.200,40	2.200,40	2.200,40
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
6.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV	R\$ 354.947,96	17.747,40	17.747,40	35.494,80	35.494,80	35.494,80	35.494,80	35.494,80	35.494,80	35.494,80	35.494,80	17.747,40	17.747,40
6.2	SUBESTAÇÃO	R\$ 26.408,69	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETA				1.320,43	2.640,87	2.640,87	3.961,30	3.961,30	5.281,74	5.281,74	1.320,43		
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m³	R\$ 11.987,09			5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	5,00%		
7.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM	R\$ 11.481,66			1.198,76	1.798,14	2.397,52	2.996,90	2.397,52	599,38	599,38			
7.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA	R\$ 28.692,77			10,00%	15,00%	3.444,50	3.444,50	20,00%	5,00%	5,00%			
TOTAL GERAL		36.216.657,09												
TOTAIS MENSIS			R\$ 3.284.606,66	R\$ 2.488.571,65	R\$ 2.503.900,47	R\$ 1.510.687,03	R\$ 1.823.338,73	R\$ 1.489.076,22	R\$ 866.193,52	R\$ 848.634,86	R\$ 840.108,70	R\$ 799.365,69	R\$ 161.941,98	R\$ 159.741,69
TOTAIS ACUMULADOS			R\$ 23.025.187,45	R\$ 26.513.759,10	R\$ 28.017.659,57	R\$ 29.529.346,60	R\$ 31.051.685,33	R\$ 32.540.761,55	R\$ 33.406.865,08	R\$ 34.255.499,93	R\$ 35.095.608,63	R\$ 35.894.974,32	R\$ 36.056.916,31	R\$ 36.216.657,09
PERCENTUAL MENSAL			9,07%	6,87%	6,91%	4,17%	4,21%	4,11%	2,39%	2,34%	2,32%	2,21%	0,45%	0,44%
PERCENTUAL ACUMULADO			63,50%	73,45%	77,36%	81,53%	85,74%	89,69%	92,24%	94,58%	96,90%	98,11%	99,56%	100,00%

PLANILHA RESUMO

**SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO
HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE
PARICONHA, DELMIRO GOUVEIA E ÁGUA BRANCA, NO ESTADO DE ALAGOAS, COM SUPRIMENTO
HÍDRICO PELO CANAL DO SERTÃO ALAGOANO.**

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 04 - SUBSISTEMA XII		
BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1. PROJETO EXECUTIVO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL / SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 345.792,45
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.236.333,48
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.501.911,22
SUB-TOTAL		R\$ 4.084.037,15
2. SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO		
2.1	RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m ³	R\$ 177.914,30
2.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - 20 m ³	R\$ 151.514,60
2.3	RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM - 40 m ³	R\$ 385.516,17
2.4	CASA DE QUÍMICA	R\$ 42.231,62
2.5	LEITO DE SECAGEM	R\$ 25.912,64
2.6	URBANIZAÇÃO(ETA+RESERVATÓRIO)	R\$ 2.644,52
SUB-TOTAL		R\$ 785.733,85
3. SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE		
3.1	CAPTAÇÃO	R\$ 1.303.505,51
3.2	LINHA DE RECALQUE	R\$ 13.865.228,13
3.3	RESERVATÓRIO PULMÃO (APOIADO)	R\$ 181.054,95
3.4	BOOSTER	R\$ 900.514,26
3.5	RESERVATÓRIO APOIADO - 200 m ³	R\$ 203.011,16
3.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - RESERVATÓRIO PULMÃO	R\$ 1.654.819,06
3.7	AS BUILT E CADASTRO	R\$ 44.465,08
SUB-TOTAL		R\$ 18.152.598,15
4. REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
4.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 12.367.117,50
SUB-TOTAL		R\$ 12.367.117,50
5. REDE ELÉTRICA CAPTAÇÃO		
5.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV	R\$ 9.825,32
5.2	SUBESTAÇÃO	R\$ 44.007,95
5.3	AUTOMAÇÃO / URBANIZAÇÃO ÁREA DO RESERVATÓRIO PULMÃO	R\$ 92.290,27
5.4	CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO	R\$ 247.529,03
SUB-TOTAL		R\$ 393.652,57
6. REDE ELÉTRICA TRATAMENTO		
6.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV	R\$ 354.947,96
6.2	SUBESTAÇÃO	R\$ 26.408,69
SUB-TOTAL		R\$ 381.356,65
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETA		
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO APOIADO - 150 m ³	R\$ 11.987,59
7.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM	R\$ 11.481,66
7.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA	R\$ 28.692,77
SUB-TOTAL		R\$ 52.162,02
TOTAL		R\$ 36.216.657,89