

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 - 02 - Subsistema VII e XI

BASE: JUNHO/2020 (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1.	PROJETO EXECUTIVO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL / SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 299.638,72
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.145.686,45
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.652.478,32
	SUB-TOTAL	R\$ 4.097.803,49
2.	SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO	
2.1	RESERVATÓRIO APOIADO	R\$ 363.687,66
2.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA-ETA	R\$ 302.576,10
2.3	RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM	R\$ 787.508,11
2.4	CASA DE QUÍMICA	R\$ 84.463,24
2.5	LEITO DE SECAGEM	R\$ 51.838,72
2.6	URBANIZAÇÃO(ETA+RESERVATÓRIO)	R\$ 45.489,51
2.7	CASA DE BOMBAS	R\$ 131.548,22
	SUB-TOTAL	R\$ 1.767.111,57
3.	SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE	
3.1	CAPTAÇÃO	R\$ 1.497.091,71
3.2	LINHA DE RECALQUE	R\$ 12.977.148,56
3.3	RESERVATÓRIO PULMÃO (APOIADO)	R\$ 395.010,37
3.4	AS BUILT	R\$ 55.815,06
	SUB-TOTAL	R\$ 14.925.065,70
4.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	
4.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 11.751.939,85
	SUB-TOTAL	R\$ 11.751.939,85
5.	REDE ELÉTRICA CAPTAÇÃO	
5.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV	R\$ 419.021,39
5.2	SUBESTAÇÃO	R\$ 34.425,13
5.3	AUTOMAÇÃO / URBANIZAÇÃO ÁREA DO RESERVATÓRIO PULMÃO	R\$ 184.526,71
5.4	CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO	R\$ 452.774,77
	SUB-TOTAL	R\$ 1.090.748,00
6.	REDE ELÉTRICA TRATAMENTO	
6.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV	R\$ 844.200,99
6.2	SUBESTAÇÃO	R\$ 36.478,38
	SUB-TOTAL	R\$ 880.679,37
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETA	
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO APOIADO	R\$ 23.999,96
7.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM	R\$ 22.963,32
7.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA	R\$ 57.876,10
7.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE MAQUINA	R\$ 8.253,96
	SUB-TOTAL	R\$ 113.093,34
	TOTAL	R\$ 34.626.441,31

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

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

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 02 - Subsistema VII e XI

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MESES						MESES					
1.	PROJETO EXECUTIVO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL / SERVIÇOS PRELIMINARES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 299.638,72	37.454,84	37.454,84	37.454,84	37.454,84	37.454,84	37.454,84	37.454,84	37.454,84				
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.148.686,45	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%				
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.682.478,32	89.403,60	89.403,60	89.403,60	89.403,60	89.403,60	89.403,60	89.403,60	89.403,60	89.403,60	89.403,60	89.403,60	89.403,60
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	R\$ 363.687,66	429.844,38	53.166,69	53.166,69	53.166,69	53.166,69	53.166,69	53.166,69	53.166,69	53.166,69	53.166,69	53.166,69	53.166,69
2.2	ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA-ETA	R\$ 302.576,10	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	R\$ 787.508,11	36.368,77	72.737,53	90.921,92	72.737,53	54.553,15	36.368,77						
2.4	CASA DE QUÍMICA	R\$ 84.463,24	10.00%	20.00%	25.00%	20.00%	15.00%	10.00%						
2.5	LEITO DE SECAGEM	R\$ 51.838,72	10.00%	30.257,61	30.257,61	30.257,61	60.515,22	60.515,22	45.386,42	30.257,61	15.128,81			
2.6	URBANIZAÇÃO(ETA-RESERVATÓRIO)	R\$ 46.489,51	10.00%	10.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	15.00%	10.00%	5.00%			
2.7	CASA DE BOMBAS	R\$ 131.548,22	78.750,81	78.750,81	78.750,81	78.750,81	78.750,81	78.750,81	78.750,81	118.126,22	118.126,22	39.375,41	39.375,41	
3	SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE		10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	15.00%	15.00%	5.00%	5.00%	
3.1	CAPTAÇÃO	R\$ 1.497.091,71	8.446,32	12.468,49	16.892,65	16.892,65	16.892,65	16.892,65	8.446,32	4.223,16				
3.2	LINHA DE RECALQUE	R\$ 12.977.148,56	10.00%	15.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	10.00%	5.00%				
3.3	RESERVATÓRIO PULMÃO (APOIADO)	R\$ 395.010,37			25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%					
3.4	AS BUILT	R\$ 55.615,06			4.548,95	4.548,95	18.195,80	18.195,80	18.195,80					
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				10.00%	10.00%	40.00%	40.00%	40.00%					
4.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 11.791.939,85			13.154,82	13.154,82	52.619,29	52.619,29	52.619,29					
5	REDE ELÉTRICA CAPTAÇÃO				10.00%	10.00%	40.00%	40.00%	40.00%					
5.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV	R\$ 419.021,39							224.563,76	224.563,76	224.563,76	224.563,76	224.563,76	224.563,76
5.2	SUBESTAÇÃO	R\$ 34.425,13							15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%
5.3	AUTOMAÇÃO / URBANIZAÇÃO ÁREA DO RESERVATÓRIO PULMÃO	R\$ 184.626,71							1.297.714,86	1.946.572,28	1.297.714,86	1.297.714,86	1.297.714,86	2.595.429,71
5.4	CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO	R\$ 452.774,77							10.00%	15.00%	10.00%	10.00%	10.00%	20.00%
6	REDE ELÉTRICA TRATAMENTO										79.002,07	79.002,07	118.503,11	79.002,07
6.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV	R\$ 844.200,99							20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
6.2	SUBESTAÇÃO	R\$ 36.478,38							11.163,01	11.163,01	11.163,01	11.163,01	11.163,01	11.163,01
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETA								20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO APOIADO	R\$ 23.999,96							587.596,99	587.596,99	587.596,99	587.596,99	587.596,99	587.596,99
7.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM	R\$ 22.963,32							5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%
7.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA	R\$ 57.876,10												
7.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE MÁQUINA	R\$ 8.293,96												
TOTAL GERAL		34.626.441,31												
TOTALS MENSIAIS			R\$ 592.871,57	R\$ 370.217,41	R\$ 392.624,96	R\$ 409.327,19	R\$ 496.255,01	R\$ 1.180.039,37	R\$ 1.918.662,07	R\$ 2.503.768,17	R\$ 2.478.866,01	R\$ 2.381.986,39	R\$ 2.421.487,43	R\$ 3.646.325,84
TOTALS ACUMULADOS			R\$ 592.871,57	R\$ 963.088,99	R\$ 1.358.713,94	R\$ 1.768.041,14	R\$ 2.261.296,14	R\$ 3.441.335,51	R\$ 5.359.997,59	R\$ 7.863.765,76	R\$ 10.339.631,76	R\$ 12.721.618,15	R\$ 15.143.105,58	R\$ 18.789.431,42
PERCENTUAL MENSAL			1,71%	1,07%	1,13%	1,16%	1,43%	3,41%	5,46%	7,23%	7,15%	6,88%	6,89%	10,81%
PERCENTUAL ACUMULADO			1,71%	2,78%	3,92%	5,10%	6,53%	8,94%	15,48%	22,71%	29,86%	36,74%	43,73%	54,28%

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 ALAGOANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 02 - Substistema VII e XI			MESES						MESES					
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1.	PROJETO EXECUTIVO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL / SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 299.638,72												
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.148.686,45												
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.652.476,32												
2.	SISTEMA DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO													
2.1	RESERVATÓRIO APOIADO	R\$ 363.687,66												
2.2	ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA-ETA	R\$ 302.576,10												
2.3	RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM	R\$ 787.508,11												
2.4	CASA DE QUÍMICA	R\$ 84.463,24												
2.5	LEITO DE SECAGEM	R\$ 51.838,72												
2.6	URBANIZAÇÃO(ETA+RESERVATÓRIO)	R\$ 46.489,51												
2.7	CASA DE BOMBAS	R\$ 131.548,22												
3.	SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE													
3.1	CAPTAÇÃO	R\$ 1.497.091,71												
3.2	LINHA DE RECALQUE	R\$ 12.977.148,56												
3.3	RESERVATÓRIO PULMÃO (APOIADO)	R\$ 395.010,37												
3.4	AS BUILT	R\$ 55.615,06												
4.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO													
4.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 11.751.939,85												
5.	REDE ELÉTRICA CAPTAÇÃO													
5.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV	R\$ 419.021,39												
5.2	SUBESTAÇÃO	R\$ 34.425,13												
5.3	AUTOMAÇÃO / URBANIZAÇÃO ÁREA DO RESERVATÓRIO PULMÃO	R\$ 184.626,71												
5.4	CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO	R\$ 452.774,77												
6.	REDE ELÉTRICA TRATAMENTO													
6.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV	R\$ 844.200,99												
6.2	SUBESTAÇÃO	R\$ 36.476,38												
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETA													
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO APOIADO	R\$ 23.999,96												
7.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIO RETRO LAVAGEM	R\$ 22.963,32												
7.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA	R\$ 57.876,10												
7.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE MAQUINA	R\$ 8.293,96												
	TOTAL GERAL	34.626.441,31												
	TOTALS MENSIAIS		R\$ 2.723.722,80	R\$ 2.680.708,99	R\$ 2.106.610,37	R\$ 1.615.823,49	R\$ 1.643.781,50	R\$ 1.581.324,51	R\$ 983.617,69	R\$ 949.976,54	R\$ 911.266,79	R\$ 839.983,63	R\$ 207.452,67	R\$ 205.731,41
	TOTALS ACUMULADOS		R\$ 21.807.164,22	R\$ 23.587.863,20	R\$ 26.689.475,58	R\$ 27.304.297,07	R\$ 28.948.048,57	R\$ 30.529.372,08	R\$ 31.512.990,27	R\$ 32.462.966,80	R\$ 33.274.173,60	R\$ 34.213.287,23	R\$ 34.428.709,90	R\$ 34.626.441,31
	PERCENTUAL MENSAL		7,87%	6,91%	6,97%	4,87%	4,75%	4,57%	3,84%	2,74%	2,63%	2,42%	0,89%	0,59%
	PERCENTUAL ACUMULADO		62,11%	68,12%	74,19%	78,88%	83,60%	88,17%	91,91%	93,75%	96,38%	98,81%	99,41%	100,00%

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 - 02 - Substema VII e XI

- 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	241.293,86	R\$ 299.638,72	299.638,72
					SUB-TOTAL					R\$ 299.638,72
1.2					ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.2.1	1	SERVIÇO		COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTEN. DO CANTEIRO DE OBRAS	GLOB.	1,00	1.727.884,08	R\$ 2.145.686,45	2.145.686,45
					SUB-TOTAL					R\$ 2.145.686,45
1.3					SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	24,00	300,00	R\$ 372,54	8.940,96
1.3.2	1	SERVIÇO		COMP 2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	4.961,28	R\$ 6.160,92	6.160,92
1.3.3	1	SERVIÇO		COMP 3	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	4.961,28	R\$ 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	R\$ 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	40,00	698,01	R\$ 866,79	34.671,60
1.3.6	1	SERVIÇO	SINAPI	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA. AF_02/2016	m²	200,00	762,62	R\$ 947,02	189.404,00
1.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	60,00	637,10	R\$ 791,15	47.469,00
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	60,00	397,13	R\$ 493,16	29.589,60
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	1267,55	R\$ 1.574,04	1.574,04
1.3.10	1	SERVIÇO		COTAÇÃO 17	SERVIÇO DE ARQUEOLOGIA	mês	24,00	38.336,67	R\$ 47.606,47	1.142.555,28
					SUB-TOTAL					R\$ 1.652.478,32
					TOTAL					R\$ 4.097.803,49

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 - 02 - Substema VII e XI

- 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					
2.1.1	1	SERVIÇO	ORSE	000050	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10	m²	206,88	6,38	7,92	1.638,45
					MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1.2	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	62,06	1,79	2,22	137,78
2.1.3	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE EST	m³	62,06	1,41	1,75	108,61
					ESTRUTURAS					
2.1.4	1	SERVIÇO	SINAPI	94962	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	6,67	255,32	317,06	2.114,39
2.1.5	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	109,13	320,63	398,16	43.452,40
2.1.6	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	109,13	147,89	183,65	20.042,28
2.1.7	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	592,07	44,86	55,71	32.984,50
2.1.8	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m2	592,07	14,95	18,56	10.988,91
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	11.406,00	7,78	9,66	110.181,96
2.1.10	1	SERVIÇO	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	325,70	77,28	95,97	31.257,43
2.1.11	1	SERVIÇO	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	m²	20,60	85,73	106,46	2.193,08
2.1.12	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO 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 AF 06/	m²	24,99	57,30	71,16	1.778,29
2.1.13	1	SERVIÇO	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES	m²	91,18	4,87	6,05	551,64
2.1.14	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	91,18	24,97	31,01	2.827,49
2.1.15	1	SERVIÇO	ORSE	009935	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4 DE CIMENTO E IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	27,54	75,81	94,14	2.592,62
2.1.16	1	SERVIÇO	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	113,62	37,80	46,94	5.333,32
2.1.17	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	2,00	24,45	30,36	60,72
2.1.18	1	SERVIÇO	ORSE	009713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo	m	8,00	1.134,71	1.409,08	11.272,64
2.1.19	1	SERVIÇO	ORSE	002322	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	m²	364,98	9,82	12,19	4.449,05
2.1.20	1	SERVIÇO	ORSE	009935	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4 DE CIMENTO E REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SE	m²	15,68	75,81	94,14	1.476,12
2.1.21	1	SERVIÇO	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X3	m²	22,44	41,56	51,61	1.158,13
2.1.22	1	SERVIÇO	SINAPI	87246	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE	m²	26,40	51,90	64,45	1.701,48
2.1.23	1	SERVIÇO	SINAPI	92539	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	m²	12,00	83,70	96,49	1.157,88
					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					
2.1.25	1	SERVIÇO		COMP 17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FOFO	m	16,00	12,18	15,13	242,08
2.1.26	1	SERVIÇO		COMP 18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	und	38,00	6,65	8,26	313,88
2.1.27	1	SERVIÇO		COMP 19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV	und	4,00	37,17	46,16	184,64
					FORNECIMENTO DE PEÇAS					
2.1.28	2	INSUMO	ORSE	05359/ORSE	CURVA DE 90° fofo COM BOLSAS JE - 100 mm	und	4,00	240,02	276,70	1.106,80
2.1.29	2	INSUMO	ORSE	05869/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 100 mm	m	6,00	327,02	376,99	2.261,94

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 ALAGANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 02 - Substema VII e XI

- 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\$)
2.1.30	2	INSUMO	ORSE	05386/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 100 mm	und	10,00	267,60	308,49	3.084,90
2.1.31	2	INSUMO	ORSE	05874/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 0,80 metros - 100 mm	und	4,00	951,04	1.096,36	4.385,44
2.1.32	2	INSUMO	ORSE	05441/ORSE	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDAÇÃO - 0,70 metros - 100 mm	und	4,00	417,59	481,40	1.925,60
2.1.33	2	INSUMO	ORSE	12532/ORSE	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 100 mm	und	12,00	513,76	592,26	7.107,12
2.1.34	2	INSUMO	ORSE	05722/ORSE	TE COM FLANGES - 100 mm	und	6,00	374,79	432,06	2.592,36
2.1.35	2	INSUMO	ORSE	05846/ORSE	TUBO COM FLANGES - 100 mm	und	4,00	2.041,93	2.353,94	9.415,76
2.1.36	2	INSUMO	ORSE	05763/ORSE	TOCO COM FLANGES - 100 mm	und	8,00	369,03	425,42	3.403,36
2.1.37	2	INSUMO	ORSE	05583/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES	und	4,00	318,69	367,39	1.469,56
2.1.38	2	INSUMO	SINAPI	736	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO SCV BOCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SÉRIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA**	und	4,00	1.505,48	1.735,52	6.942,08
2.1.39	2	INSUMO	ORSE	12669/ORSE	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES - 100 / 50	und	4,00	23,44	27,02	108,08
2.1.40	2	INSUMO			JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE - 100 mm	und	6,00	348,42	401,66	2.409,96
2.1.41	2	INSUMO	ORSE	11354/ORSE	VALVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA ÚNICA TIPO WALFER - 100 mm	und	4,00	1.278,76	1.474,15	5.896,60
2.1.42	2	INSUMO	ORSE	05844/ORSE	TUBO COM FLANGES - 100 mm - 1,20 metros	und	2,00	1.336,06	1.540,21	3.080,42
2.1.43	2	INSUMO	ORSE	05874/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 100 mm	und	2,00	951,04	1.096,36	2.192,72
2.1.44	2	INSUMO	ORSE	05874/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 2,20 m - 100 mm	und	4,00	951,04	1.096,36	4.385,44
2.1.45	2	INSUMO	ORSE	06065/ORSE	TUBO COM FLANGES - 2,60 m - 100 mm	und	2,00	1.746,37	2.013,22	4.026,44
2.1.46	2	INSUMO	ORSE	05385/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	und	16,00	189,07	217,96	3.487,36
2.1.47	2	INSUMO	ORSE	05760/ORSE	TOCO COM FLANGES - 0,50 m - 80 mm	und	8,00	325,83	375,62	3.004,96
					SUB-TOTAL					363.687,66
2.2					ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA-ETA					
					RESERVATÓRIO DE ELEVADO					
					OBRAS CIVIS					
					SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.2.1	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	24,28	1,79	2,22	53,89
2.2.2	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	24,28	1,41	1,75	42,48
					ANDAIMES E PLATAFORMAS					
2.2.3	1	SERVIÇO	SINAPI	20193	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M	m x mês	34,00	2,99	3,71	126,14
2.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	m²	34,00	3,19	3,96	134,64
					ESTRUTURAS					
2.2.5	1	SERVIÇO	COTAÇÃO	COTAÇÃO 16	ESTRUTURA DE CONCRETO + CAIXA DE FIBRA DE VIDRO 20.000 L	un	4,00	55.242,33	68.599,93	274.399,72
2.2.6	1	SERVIÇO	SINAPI	94962	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0,64	255,32	317,06	204,19
2.2.7	1	SERVIÇO	SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	un	2,00	125,34	155,65	311,30
2.2.8	1	SERVIÇO	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	22,58	354,86	440,67	9.949,01
2.2.9	1	SERVIÇO	SINAPI	74076/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	51,84	29,40	36,51	1.892,68
					INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
2.2.10	2	INSUMO	SINAPI	3511	JOELHO PVC SOLD 90G P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 75 MM	un.	14,00	64,50	74,36	1.041,04
2.2.11	2	INSUMO	SINAPI	9890	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3"	un.	14,00	156,81	180,77	2.530,78
2.2.12	2	INSUMO	SINAPI	72681	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	14,00	102,61	118,29	1.656,06
2.2.13	2	INSUMO	ORSE	05667/ORSE	Tê 90º pvc, je, bbb, PBA, d= 100mm	un.	2,00	87,56	100,94	201,88
2.2.14	2	INSUMO	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	un.	2,00	88,78	102,35	204,70
2.2.15	2	INSUMO	SINAPI	94500	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	14,00	248,42	286,38	4.009,32
2.2.16	2	INSUMO	SINAPI	399	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	un.	10,00	3,71	4,28	42,80
2.2.17	2	INSUMO	SINAPI	398	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	un.	20,00	2,88	3,32	66,40
2.2.18	2	INSUMO	ORSE	04840	ABRACADEIRA 400mm C/ PARAFUSO"	un.	30,00	36,00	41,50	1.245,00

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 ALAGANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 02 - Subsistema VII e XI

- 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\$)
2.2.19	2	INSUMO	SINAPI	20327	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM	un.	2,00	14,44	16,65	33,30
2.2.20	2	INSUMO	SINAPI	52	ADAPTADOR PBA 50 mm	un.	2,00	11,84	13,65	27,30
					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
2.2.21	2	INSUMO	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	m	46,00	26,02	30,00	1.380,00
2.2.22	2	INSUMO	SINAPI	36374	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 100 MM	m	1,00	42,29	48,75	48,75
2.2.23	2	INSUMO	SINAPI	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	un.	12,00	55,06	63,47	761,64
2.2.24	2	INSUMO	SINAPI	3074	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 75/ DE 85MM	un.	2,00	94,89	109,39	218,78
2.2.25	2	INSUMO	SINAPI	3076	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 100/ DE 110MM	un.	14,00	123,57	142,45	1.994,30
					SUB-TOTAL					302.576,10
2.3					RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM					
					OBRAS CIVIS					
					SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.3.1	1	SERVIÇO	ORSE	000050	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	111,01	6,38	7,92	879,16
					MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.3.2	1	SERVIÇO	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	33,30	1,79	2,22	73,93
2.3.3	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE EST	m³	33,30	1,41	1,75	58,28
					ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO					
2.3.4	1	SERVIÇO	SINAPI	94962	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	2,97	255,32	317,06	941,75
2.3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	31,29	320,63	398,16	12.459,62
2.3.6	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	31,29	147,89	183,65	5.746,96
2.3.7	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	249,57	44,86	55,71	13.903,27
2.3.8	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m2	249,57	14,95	18,56	4.631,93
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.	2	3.468,00	7,78	9,66	33.500,88
2.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	131,33	77,28	95,97	12.603,26
2.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	101165	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO ALVENARIA DE VEDAçAO DE BLOCOS CERAMICOS	m³	2,47	547,78	680,23	1.681,53
2.3.12	1	SERVIÇO	SINAPI	87509	FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	7,50	85,73	106,46	798,45
2.3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAçAO 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. AF 06/	m²	32,28	57,30	71,16	2.297,04
2.3.14	1	SERVIÇO	ORSE	009935	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	4,80	75,81	94,14	451,87
2.3.15	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	32,28	4,87	6,05	195,29
2.3.16	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	32,28	24,97	31,01	1.001,00
2.3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	40,56	37,80	46,94	1.903,89
2.3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	8,00	24,45	30,36	242,88

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 ALAGANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 02 - Substema VII e XI

- 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\$)
2.3.19	1	SERVIÇO	SINAPI	85233	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco	m³	3,64	2.312,31	2.871,43	10.452,01
2.3.20	1	SERVIÇO	ORSE	009713/ORSE	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo	m³	6,40	1.134,71	1.409,08	9.018,11
2.3.21	1	SERVIÇO	ORSE	002322	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS	m²	142,25	9,82	12,19	1.733,97
2.3.22	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF 06/2014	m²	64,56	11,03	13,70	884,47
2.3.23	1	SERVIÇO	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.	m²	15,10	51,90	64,45	973,20
2.3.24	2	INSUMO	ORSE	02197/ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	un	12,00	83,70	96,49	1.157,88
					INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVATÓRIO					
2.3.25	1	SERVIÇO		COMP 18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	un.	158,00	6,65	8,26	1.305,08
2.3.26	1	SERVIÇO		COMP 19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV	un.	4,00	37,17	46,16	184,64
					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - RESERVATÓRIO					
2.3.27	2	INSUMO	ORSE	12472/ORSE	CURVA DE 90º COM BOLSAS IE - 80 mm	un	4,00	135,60	156,32	625,28
2.3.28	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	2,00	832,48	959,68	1.919,36
2.3.29	2	INSUMO	ORSE	05386/ORSE	CURVA DE 90º COM FLANGES - 80 mm	un	12,00	267,60	308,49	3.701,88
2.3.30	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	4,00	832,48	959,68	3.838,72
2.3.31	2	INSUMO	ORSE	05403/orse	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDAÇÃO - 80 mm	un	4,00	179,03	206,39	825,56
2.3.32	2	INSUMO	ORSE	05633/ORSE	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 80 mm	un	12,00	436,19	502,84	6.034,08
2.3.33	2	INSUMO	ORSE	05719/ORSE	TE COM FLANGES - 80 mm	m	6,00	283,48	326,80	1.960,80
2.3.34	2	INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm	un	4,00	1.122,53	1.294,05	5.176,20
2.3.35	2	INSUMO	ORSE	05760/ORSE	TOCO COM FLANGES - 80 mm	un	10,00	325,83	375,62	3.756,20
2.3.36	2	INSUMO	ORSE	05583/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	un	4,00	318,69	367,39	1.469,56
2.3.37	2	INSUMO	SINAPI	736	CONJUNTO MOTOR-BOMBA	un.	4,00	1.505,48	1.735,52	6.942,08
2.3.38	2	INSUMO		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	un.	4,00	122,03	140,68	562,72
2.3.39	2	INSUMO		COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE - 80 mm	un	6,00	348,42	401,66	2.409,96
2.3.40	2	INSUMO	ORSE	11354/ORSE	VALVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA ÚNICA TIPO WALKER - 80 mm	un	4,00	1.278,76	1.474,15	5.896,60
2.3.41	2	INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm	m	6,00	1.122,53	1.294,05	7.764,30
2.3.42	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	2,00	832,48	959,68	1.919,36
2.3.43	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	2,00	832,48	959,68	1.919,36
2.3.44	2	INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm	un	2,00	1.122,53	1.294,05	2.588,10
2.3.45	2	INSUMO	ORSE	12472/ORSE	CURVA DE 90º COM FLANGES - 80 mm	un	16,00	135,60	156,32	2.501,12
2.3.46	2	INSUMO	ORSE	05760/ORSE	TOCO COM FLANGES - 80 mm	un	8,00	325,83	375,62	3.004,96
2.3.47	2	INSUMO		COTAÇÃO	TUBO EM Fº GALVANIZADO - 3"	m	10,00	47,67	54,95	549,50
2.3.48	2	INSUMO	SINAPI	9890	UNIAO DE ASSENTO PLANO EM Fº GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	m	10,00	156,81	180,77	1.807,70
2.3.49	2	INSUMO	ORSE	01637/ORSE	NIPLE DUPLO EM Fº GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	m	4,00	52,57	60,60	242,40
2.3.50	2	INSUMO			VALVULA DE GAVETA EM AÇO FORJADO CLASSE 800 ROSCA BSP - 3"	un	10,00	687,84	792,94	7.929,40
2.3.51	2	INSUMO	SINAPI	3459	COTOVELO EM Fº GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"		8,00	76,93	88,68	709,44
2.3.52	2	INSUMO	SINAPI	3914	LUVA EM Fº GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un	2,00	58,06	66,93	133,86
2.3.53	2	INSUMO		COTAÇÃO	TORNEIRA DE BOIA ROSCA BSP - 3"	m	2,00	1.199,00	1.382,21	2.764,42
					ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA					
					MOVIMENTO DE TERRA - ETA					
2.3.54	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE)	m³	15,69	7,88	9,79	153,61
2.3.55	1	SERVIÇO	ORSE	011472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	15,69	5,15	6,40	100,42
					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA					
2.3.56	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	15,69	1,32	1,64	25,73
2.3.57	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL,	m³	15,69	1,52	1,89	29,66
					ESTRUTURAS					
2.3.58	2	INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO 10	ETA COMPACTA - 5 l/s	un.	2,00	250.690,00	288.995,43	577.990,86
2.3.59	1	SERVIÇO	SINAPI	94962	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	5,48	255,32	317,06	1.736,22
2.3.60	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	5,08	320,63	398,16	2.022,65
2.3.61	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,08	147,89	183,65	932,94

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 - 02 - Substema VII e XI

- 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\$)
2.3.62	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m2	35,52	44,86	55,71	1.978,82
2.3.63	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m2	35,52	14,95	18,56	659,25
2.3.64	1	SERVIÇO		COMP 12	Armação aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	2	398,00	7,78	9,66	3.844,68
					SUB-TOTAL					787.508,11
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 material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m³	28,22	7,97	9,90	279,42
					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					
2.4.2	1	SERVIÇO	ORSE	002509/ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	28,22	7,80	9,69	273,49
2.4.3	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³	28,22	1,52	1,89	53,34
2.4.4	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	28,22	1,41	1,75	49,39
					ESTRUTURAS					
2.4.5	1	SERVIÇO	SINAPI	94962	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,89	255,32	317,06	281,55
2.4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	4,00	320,63	398,16	1.592,64
2.4.7	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	4,00	147,89	183,65	734,60
2.4.8	1	SERVIÇO	ORSE	000122/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	58,00	44,86	55,71	3.231,18
2.4.9	1	SERVIÇO	ORSE	009291/ORSE	Desmontagem de forma	m²	58,00	14,95	18,56	1.076,48
2.4.10	1	SERVIÇO		COMP 12	Armação aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	382,00	7,78	9,66	3.690,12
2.4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	101165	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	m³	7,10	547,78	680,23	4.832,35
2.4.12	1	SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EM2	m²	70,00	20,32	25,23	1.766,10
2.4.13	1	SERVIÇO	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	4,80	19,27	23,93	114,86
2.4.14	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/	m²	133,90	57,30	71,16	9.528,18
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	372,38	4,87	6,05	2.252,87
2.4.16	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia)	m²	372,38	24,97	31,01	11.547,38
2.4.17	1	SERVIÇO	ORSE	009935	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	10,00	75,81	94,14	941,40
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	23,45	38,70	48,06	1.127,01
2.4.19	1	SERVIÇO	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2	m²	70,00	24,08	29,90	2.093,00
2.4.20	1	SERVIÇO	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 06/2014	m²	6,24	41,56	51,61	322,05
2.4.21	1	SERVIÇO	SINAPI	741414	Laje pré-mold beta 20 p/3,5kn/m2 vão 6,2m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento material e mão de obra.	m²	104,58	121,72	151,15	15.807,27
2.4.22	1	SERVIÇO	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGU	m²	104,58	25,40	31,54	3.298,45

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 ALAGANO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 02 - Subsistema VII e XI

- 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\$)
2.4.23	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS	m²	372,38	11,03	13,70	5.101,55
2.4.24	1	SERVIÇO	SINAPI	100759	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS	m²	15,12	31,67	39,33	594,67
2.4.25	1	SERVIÇO	SINAPI	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	4,20	397,72	493,89	2.074,34
2.4.26	1	SERVIÇO	SINAPI	73883/1	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	m³	7,68	102,59	127,40	978,43
2.4.27	1	SERVIÇO	ORSE	002658	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	13,44	110,11	136,73	1.837,65
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS										
2.4.28	2	INSUMO	ORSE	09243	Fossa séptica com 03 anéis Ø=1,00m e h=0,50m com fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa)	un	2,00	740,25	853,36	1.706,72
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	8,00	195,07	242,24	1.937,92
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	4,00	19,93	24,75	99,00
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	2,00	346,46	430,23	860,46
2.4.32	1	SERVIÇO	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	74,71	92,77	185,54
2.4.33	1	SERVIÇO	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	263,12	326,74	653,48
2.4.34	1	SERVIÇO	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un	2,00	710,65	882,49	1.764,98
2.4.35	1	SERVIÇO	SINAPI	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	m	25,36	31,84	39,54	1.002,73
2.4.36	1	SERVIÇO	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	8,04	40,72	50,57	406,58
2.4.37	1	SERVIÇO	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	10,00	21,08	26,18	261,80
2.4.38	1	SERVIÇO	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	m	14,28	5,88	7,30	104,24
SUB-TOTAL										84.463,24
2.5 LEITO DE SECAGEM										
MOVIMENTO DE TERRA										
2.5.1	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	32,04	7,88	9,79	313,69
2.5.2	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	m³	11,91	21,41	26,59	316,78
2.5.3	1	SERVIÇO	ORSE	011472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	47,12	5,15	6,40	301,57
CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS										
2.5.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO	m³	16,10	1,32	1,64	26,41
2.5.5	1	SERVIÇO	ORSE	002509	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	4,03	7,80	9,69	39,01
2.5.6	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM	m³	20,13	1,52	1,89	38,04
2.5.7	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM	m³	11,91	1,52	1,89	22,52
2.5.8	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM	m²	20,13	1,41	1,75	35,22
ESTRUTURAS										
2.5.9	1	SERVIÇO	SINAPI	94962	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,89	255,32	317,06	281,55
2.5.10	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/	m³	11,53	320,63	398,16	4.590,31
2.5.11	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM	m³	11,53	147,89	183,65	2.117,26
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.	2	1.037,59	7,78	9,66	10.023,14
2.5.13	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado	m²	59,04	44,86	55,71	3.289,12
2.5.14	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m2	59,04	14,95	18,56	1.095,78
2.5.15	1	SERVIÇO	COMP 13		ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM	4	24,00	54,88	68,15	1.635,60
2.5.16	1	SERVIÇO	ORSE	002657	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	7,20	110,11	136,73	984,46

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 ALAGOAÑO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 02 - Subsistema VII e XI

- 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\$)
2.5.17	2	INSUMO	SINAPI	11075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	7,20	1.146,25	1.321,40	9.514,08
					INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					
2.5.18	1	SERVIÇO	SINAPI	75029/1	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA	m	24,00	40,58	50,39	1.209,36
2.5.19	1	SERVIÇO	SINAPI	13142	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM),	m	12,20	220,04	273,25	3.333,65
2.5.20	1	SERVIÇO	SINAPI	72719	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E	un	2,00	226,37	281,11	562,22
2.5.21	1	SERVIÇO	SINAPI	7694	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE	m	25,00	72,72	90,30	2.257,50
2.5.22	1	SERVIÇO	ORSE	006011	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com	un	2,00	5,83	7,24	14,48
2.5.23	1	SERVIÇO	ORSE	005283	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta	un	6,00	11,47	14,24	85,44
2.5.24	1	SERVIÇO	ORSE	006351	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário	um	14,00	4,00	4,97	69,58
					FORNECIMENTO DE PEÇAS					
2.5.25	2	INSUMO	SINAPI	26047	CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 150 MM	un	14,00	101,15	116,61	1.632,54
2.5.26	2	INSUMO	ORSE	05271/ORSE	Cruzeta em fofo, c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	6,00	385,75	444,69	2.668,14
2.5.27	2	INSUMO	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR	un	38,00	7,11	8,20	311,60
2.5.28	2	INSUMO	ORSE	11373/ORSE	Registro gaveta fofo 150mm	un	2,00	1.281,80	1.477,66	2.955,32
2.5.29	1	SERVIÇO	ORSE	005487	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido,	un.	6,00	258,62	321,15	1.926,90
2.5.30	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido,	un.	2,00	75,48	93,73	187,46
					SUB-TOTAL					51.838,72
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	479,04	6,38	7,92	3.794,00
2.6.2	1	SERVIÇO	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	m²	3.133,00	0,24	0,30	939,90
2.6.3	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	153,70	80,54	100,01	15.371,54
2.6.4	1	SERVIÇO	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	8,00	198,70	246,75	1.974,00
2.6.5	1	SERVIÇO	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	3,00	198,70	246,75	740,25
2.6.6	1	SERVIÇO	CODEVASF	COMP 20	PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕES	m²	0,68	23,51	29,19	19,85
2.6.7	1	SERVIÇO	SINAPI	94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	m	21,60	58,04	72,07	1.556,71
2.6.8	1	SERVIÇO	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	20,16	70,30	87,30	1.759,97
2.6.9	1	SERVIÇO	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m³	16,40	78,82	97,88	1.605,62
2.6.10	1	SERVIÇO	SINAPI	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	m²	164,04	69,54	86,35	14.164,85
2.6.11	1	SERVIÇO	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	unid	8,00	150,49	186,88	1.495,04
2.6.12	1	SERVIÇO	ORSE	010832	As built - Como construído	m²	3.133,00	0,53	0,66	2.067,78
					SUB-TOTAL					45.489,51
2.7					CASA DE BOMBAS					
					CASA DE BOMBAS					
2.7.1	1	SERVIÇO	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	4,00	198,70	246,75	987,00
2.7.2	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	1,41	320,63	398,16	560,61
2.7.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,41	147,89	183,65	258,58
2.7.4	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	24,80	44,86	55,71	1.381,61
2.7.5	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m2	24,80	14,95	18,56	460,29
2.7.6	1	SERVIÇO		COMP 12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	132,00	7,78	9,66	1.275,12

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 ALAGOAHO.

PROJETO BÁSICO - Sistema Adutor de Água Tratada - 02 - Subsistema VII e XI

- 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\$)
2.7.7	1	SERVIÇO	SINAPI	100759	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUS	m²	4,00	31,67	39,33	157,32
2.7.8	1	SERVIÇO	SINAPI	101165	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	0,76	547,78	680,23	518,06
2.7.9	1	SERVIÇO	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19	m²	48,96	57,30	71,16	3.483,99
2.7.10	1	SERVIÇO	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	m²	119,70	306,99	381,22	45.632,03
2.7.11	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia)	m²	119,70	24,97	31,01	3.711,90
2.7.12	1	SERVIÇO	ORSE	009935	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	21,76	75,81	94,14	2.048,49
2.7.13	1	SERVIÇO	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM	m²	23,40	33,83	42,01	983,03
2.7.14	1	SERVIÇO	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2	m²	23,40	24,08	29,90	699,66
2.7.15	1	SERVIÇO	SINAPI	85233	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco	m³	2,92	2.312,31	2.871,43	8.384,58
2.7.16	1	SERVIÇO	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	27,20	58,13	72,19	1.963,57
2.7.17	1	SERVIÇO	SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF 03/2016	m	2,40	19,27	23,93	57,43
2.7.18	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 15mpa escoramento material e mão de obra.	m²	13,20	121,72	151,15	1.995,18
2.7.19	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	m²	13,20	89,04	110,57	1.459,52
2.7.20	2	INSUMO	ORSE	02197/ORSE	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	un.	12,00	83,70	96,49	1.157,88
2.7.21	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS	m²	119,70	11,03	13,70	1.639,89
					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					
2.7.22	1	SERVIÇO		COMP 18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	un.	60,00	6,65	8,26	495,60
2.7.23	1	SERVIÇO		COMP 19	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV	un.	4,00	37,17	46,16	184,64
					FORNECIMENTO DE PEÇAS					
2.7.24	2	INSUMO	ORSE	05335/ORSE	CURVA FoFo DE 90° COM BOLSAS JE - 150 mm	un.	2,00	432,99	499,15	998,30
2.7.25	2	INSUMO	ORSE	05875/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 150 mm	un.	2,00	1.179,33	1.359,53	2.719,06
2.7.26	2	INSUMO	ORSE	05845/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 150 mm - 1,20 M	un.	4,00	1.668,08	1.922,96	7.691,84
2.7.27	2	INSUMO	ORSE	05875/ORSE	TUBO COM FLANGES - 150 mm - 1,20 m	un.	2,00	1.179,33	1.359,53	2.719,06
2.7.28	2	INSUMO	ORSE	05705/ORSE	TE NORMAL COM FLANGES - 150 mm	un.	2,00	425,86	490,93	981,86
2.7.29	2	INSUMO	ORSE	05845/ORSE	TUBO COM FLANGES - 150 mm - 0,80 m	un.	2,00	1.668,08	1.922,96	3.845,92
2.7.30	2	INSUMO	ORSE	11373/ORSE	REGISTRO DE GA VETA COM FLANGES E VOLANTE - 150 mm	un.	4,00	1.281,80	1.477,66	5.910,64
2.7.31	2	INSUMO	ORSE	05584/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES 150 / 80	un.	4,00	323,61	373,06	1.492,24
2.7.32	2	INSUMO	ORSE	12174/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES 80 / 50	un.	4,00	385,06	443,90	1.775,60
2.7.33	2	INSUMO	SINAPI	736	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5CV BOCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA***	un.	4,00	1.505,48	1.735,52	6.942,08
2.7.34	2	INSUMO	ORSE	05759/ORSE	TOCO COM FLANGES - 80 mm - 0,25 m	un.	8,00	283,44	326,75	2.614,00
2.7.35	2	INSUMO		COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM FLANGES - 80 mm	un.	4,00	315,80	364,05	1.456,20
2.7.36	2	INSUMO		COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO WALTER COM PORTINHOLA ÚNICA - 80 mm	un.	4,00	136,21	157,02	628,08
2.7.37	2	INSUMO	ORSE	06358/ORSE	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 80 mm	un.	4,00	521,53	601,22	2.404,88
2.7.38	2	INSUMO	ORSE	05385/ORSE	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un.	4,00	189,07	217,96	871,84
2.7.39	2	INSUMO	ORSE	06317/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm - 1,00 M	un.	2,00	1.122,53	1.294,05	2.588,10
2.7.40	2	INSUMO	ORSE	05700/ORSE	TE NORMAL COM FLANGES - 80 mm	un.	2,00	258,23	297,69	595,38
2.7.41	2	INSUMO	ORSE	06319/ORSE	TUBO COM FLANGES - 80 mm - 1,50 M	un.	2,00	1.515,01	1.746,50	3.493,00
2.7.42	2	INSUMO	ORSE	06315/ORSE	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm -	un.	2,00	832,48	959,68	1.919,36
2.7.43	2	INSUMO	ORSE	05332/ORSE	CURVA DE 900 COM BOLSAS JE - 80 mm	un.	2,00	175,57	202,40	404,80
					SUB-TOTAL					131.548,22
					TOTAL					1.767.111,57

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 - 02 - Substistema VII e XI

- 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	74,00	80,54	100,01	7.400,74
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	20,00	423,87	526,36	10.527,20
3.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	10,81	320,63	398,16	4.302,36
3.1.4	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	10,81	147,89	183,65	1.984,45
3.1.5	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	114,19	44,86	55,71	6.361,64
3.1.6	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	114,19	14,95	18,56	2.119,40
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	856,00	7,78	9,66	8.268,96
3.1.8	1	SERVIÇO	SINAPI	101165	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	2,26	547,78	680,23	1.534,60
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	m³	3,44	85,73	106,46	366,22
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	49,30	57,30	71,16	3.507,90
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	98,59	4,87	6,05	596,48
3.1.12	1	SERVIÇO	ORSE	003317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	98,59	24,97	31,01	3.057,34
3.1.13	1	SERVIÇO	ORSE	009935	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	3,00	75,81	94,14	282,42
3.1.14	1	SERVIÇO	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	8,00	24,08	29,90	239,20
3.1.15	1	SERVIÇO	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAgO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 3CM	m²	8,00	33,83	42,01	336,08
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	8,00	180,01	223,54	1.788,32
3.1.17	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	9,20	58,13	72,19	664,15
3.1.18	1	SERVIÇO	ORSE	002460	Vigota pré-moldada 0.10 x 0.20 m, fornecimento e instalação	m	2,40	28,39	35,25	84,60
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	24,50	89,04	110,57	2.708,97
3.1.20	1	SERVIÇO	ORSE	011758	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	unid	637,00	127,81	158,71	101.098,27
3.1.21	1	SERVIÇO	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	m²	98,59	11,03	13,70	1.350,71
3.1.22	1	SERVIÇO	SINAPI	100759	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	9,45	31,67	39,33	371,67
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	2,00	672,64	835,28	1.670,56
					BLOCOS DE APOIO					
3.1.24	1	SERVIÇO	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM	m³	0,56	320,63	398,16	221,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROGRÁFICO 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 - 02 - Subsistema VII e XI

- 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\$)
3.1.25	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,56	147,89	183,65	102,11
3.1.26	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	6,60	44,86	55,71	367,69
3.1.27	1	SERVIÇO	ORSE	009291	Desmontagem de forma	m²	6,60	14,95	18,56	122,50
					ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS					
3.1.28	1	SERVIÇO	SINAPI	73834/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	un	4,00	593,36	736,83	2.947,32
3.1.29	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	2.184,50	2.712,71	8.138,13
3.1.30	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
3.1.31	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
3.1.32	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	3.085,50	3.831,57	7.663,14
3.1.33	1	SERVIÇO	ORSE	005317	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 250 mm, L=2,00m	un	5,00	33,65	41,79	208,95
3.1.34	1	SERVIÇO	ORSE	005246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	un	24,00	19,90	24,71	593,04
3.1.35	1	SERVIÇO	ORSE	006016	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 250mm	un	2,00	28,59	35,50	71,00
3.1.36	1	SERVIÇO	ORSE	006016	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm	un	5,00	28,59	35,50	177,50
3.1.37	1	SERVIÇO	ORSE	005245	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam. = 200 mm	un	7,00	14,94	18,55	129,85
3.1.38	1	SERVIÇO	ORSE	005244	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	un	2,00	9,41	11,69	23,38
3.1.39	1	SERVIÇO	ORSE	COMP 21	Assentamento de HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"	un	3,00	12,61	15,66	46,98
3.1.40	1	SERVIÇO	ORSE	009712	Escada metálica em aço inox	m	13,00	640,48	795,35	10.339,55
					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
3.1.41	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO 20	FORNECIMENTO DE BOMBA ANFÍBIA DE ESTÁGIO ÚNICO COM VAZÃO DE 92,5 m³/h, PRESSÃO DE 57,32 mca E POTÊNCIA DE 30 CV	un	2,00	174.174,77	200.788,68	401.577,36
3.1.42	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
3.1.43	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
3.1.44	2	INSUMO	ORSE	05388	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges, diam. = 200mm	un	1,00	568,65	655,54	655,54
3.1.45	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 200mm	un	2,00	788,36	978,99	1.957,98
3.1.46	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
3.1.47	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
3.1.48	2	INSUMO	ORSE	05846	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	5,00	2.041,93	2.353,94	11.769,70
3.1.49	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
3.1.50	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO 23	FORNECIMENTO DE BOMBA ANFÍBIA DE ESTÁGIO ÚNICO COM VAZÃO DE 117 m³/h, PRESSÃO DE 92,33 mca E POTÊNCIA DE 75 CV	un	2,00	324.425,93	373.998,22	747.996,44
3.1.51	2	INSUMO	ORSE	05766	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 250mm	un	2,00	826,80	953,14	1.906,28
3.1.52	2	INSUMO	ORSE	05768	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 250mm	un	3,00	623,94	719,28	2.157,84
3.1.53	2	INSUMO	ORSE	05389	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges, diam. = 250mm	un	1,00	1.088,26	1.254,55	1.254,55
3.1.54	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 250mm	un	2,00	1.126,86	1.299,04	2.598,08
3.1.55	2	INSUMO	ORSE	06095	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=2,00m	un	5,00	3.287,21	3.789,50	18.947,50
3.1.56	2	INSUMO	ORSE	05651	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 250mm	un	2,00	1.887,21	2.175,58	4.351,16
3.1.57	2	INSUMO	ORSE	05847	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=1,00m	un	4,00	2.404,84	2.772,30	11.089,20
3.1.58	2	INSUMO	ORSE	05647	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 200mm	un	1,00	1.518,86	1.750,94	1.750,94
3.1.59	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
3.1.60	1	SERVIÇO	ORSE	005804	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	un	2,00	1.139,25	1.414,72	2.829,44
3.1.61	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
3.1.62	1	SERVIÇO	ORSE	005803	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 150mm	un	1,00	788,31	978,92	978,92
3.1.63	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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROGRÁFICO 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 - 02 - Subsistema VII e XI

- 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\$)
3.1.64	2	INSUMO	ORSE	05764	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 150mm	un	1,00	499,21	575,49	575,49
3.1.65	2	INSUMO		COTAÇÃO	VÁLVULA ANTI-GOLPE 200 mm	un	1,00	10.625,00	12.248,50	12.248,50
3.1.66	2	INSUMO	ORSE	05876	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	1,00	1.457,44	1.680,14	1.680,14
3.1.67	2	INSUMO	ORSE	05875	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 150mm, L=1,00m	un	1,00	1.179,33	1.359,53	1.359,53
3.1.68	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
3.1.69	1	SERVIÇO	ORSE	005805	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 250mm	un	2,00	1.818,30	2.257,96	4.515,92
3.1.70	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 250mm	un	2,00	476,33	591,51	1.183,02
3.1.71	1	SERVIÇO	ORSE	005804	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	un	1,00	1.139,25	1.414,72	1.414,72
3.1.72	1	SERVIÇO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 200mm	un	1,00	349,86	434,46	434,46
3.1.73	2	INSUMO	ORSE	05768	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	1,00	623,94	719,28	719,28
3.1.74	2	INSUMO		COTAÇÃO	VÁLVULA ANTI-GOLPE 250 mm	un	1,00	19.245,00	22.185,64	22.185,64
3.1.75	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
3.1.76	2	INSUMO	ORSE	05876	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	1,00	1.457,44	1.680,14	1.680,14
3.1.77	2	INSUMO	ORSE	05733	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 250 mm	un	3,00	1.464,20	1.687,93	5.063,79
3.1.78	2	INSUMO	ORSE	05727	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	un	1,00	695,33	801,58	801,58
3.1.79	2	INSUMO			REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 2"x 1/2"	un	2,00	176,00	202,89	405,78
3.1.80	2	INSUMO		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 100 mm	un	4,00	289,34	333,55	1.334,20
3.1.81	2	INSUMO		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 150 mm	un	1,00	296,00	341,23	341,23
3.1.82	2	INSUMO		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 250 x 100 mm	un	5,00	481,82	555,44	2.777,20
3.1.83	2	INSUMO		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 250 x 200 mm	un	1,00	499,50	575,82	575,82
3.1.84	2	INSUMO		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 50 mm	un	2,00	122,72	141,47	282,94
3.1.85	2	INSUMO		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 80 mm	un	2,00	123,89	142,82	285,64
3.1.86	2	INSUMO		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 150 x 80 mm	un	2,00	123,89	142,82	285,64
3.1.87	2	INSUMO		COTAÇÃO	FLANGE ROSCADO 1/2"	un	2,00	3,10	3,57	7,14
3.1.88	2	INSUMO	SINAPI	COTAÇÃO	MANOMETRO 1/2"	un	2,00	137,90	158,97	317,94
3.1.89	2	INSUMO	SINAPI	COTAÇÃO	HIDROMETRO 100 mm	un	2,00	1.056,00	1.217,36	2.434,72
					SUB-TOTAL					1.497.091,71
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	21.301,00	1,15	1,43	30.460,43
3.2.2	1	SERVIÇO	ORSE	005156	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	400,00	2,17	2,69	1.076,00
3.2.3	1	SERVIÇO	ORSE	004554	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA	m²	400,00	19,43	24,13	9.652,00
					MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA 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 INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	5.902,32	7,88	9,79	57.783,71
3.2.5	1	SERVIÇO	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	5.332,22	8,69	10,79	57.534,65
3.2.6	1	SERVIÇO	SINAPI	4805765/SICRO	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga	m³	10.856,54	287,55	357,08	3.876.653,30
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 INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	1.704,08	137,57	170,83	291.107,99
3.2.8	1	SERVIÇO	ORSE	004580	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m	m³	9.886,51	5,99	7,44	73.555,66
3.2.9	1	SERVIÇO	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	19.416,97	21,41	26,59	516.297,33
3.2.10	1	SERVIÇO	SINAPI	94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	m²	20.437,46	14,47	17,97	367.261,23
3.2.11	1	SERVIÇO		COMP 22	Travessia método não destrutivo para tubo de 250mm	m	20,00	1.011,55	1.256,14	25.122,80
					CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROGRÁFICO 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 - 02 - Subsistema VII e XI

- 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\$)
3.2.12	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	38.735,40	1,32	1,64	63.526,06
3.2.13	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	38.735,40	1,52	1,89	73.209,91
3.2.14	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	10.856,54	1,41	1,75	18.998,95
ESTRUTURAS										
3.2.15	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	0,98	300,37	373,00	364,32
3.2.16	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	8,50	147,89	183,65	1.561,60
3.2.17	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	8,50	320,63	398,16	3.385,61
3.2.18	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	765,28	7,78	9,66	7.392,64
3.2.19	1	SERVIÇO	ORSE	000122	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	111,91	44,86	55,71	6.234,45
3.2.20	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	115,00	559,72	695,06	79.931,90
3.2.21	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	7,43	420,66	522,38	3.878,67
ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS										
3.2.22	1	SERVIÇO	SINAPI	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	1.549,00	6,58	8,17	12.655,33
3.2.23	1	SERVIÇO	ORSE	005284	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	unid	23,00	14,75	18,32	421,36
3.2.24	1	SERVIÇO	SINAPI	97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	19.752,00	8,09	10,05	198.507,60
3.2.25	1	SERVIÇO	ORSE	005285	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 250 mm	unid	113,00	16,45	20,43	2.308,59
3.2.26	1	SERVIÇO	ORSE	006041	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	unid	2,00	28,59	35,50	71,00
3.2.27	1	SERVIÇO	ORSE	006015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mm	unid	61,00	10,77	13,37	815,57
3.2.28	1	SERVIÇO	ORSE	006016	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	unid	2,00	28,59	35,50	71,00
3.2.29	1	SERVIÇO	ORSE	006060	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm	unid	40,00	10,77	13,37	534,80
3.2.30	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	21.301,00	2,03	2,52	53.678,52
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS										
3.2.31	2	INSUMO		COTAÇÃO 03	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1,6 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	1.549,00	256,19	295,33	457.466,17
3.2.32	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	13,00	216,00	249,00	3.237,00
3.2.33	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	5,00	213,86	246,54	1.232,70
3.2.34	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm	un	3,00	288,41	332,48	997,44
3.2.35	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm	un	2,00	317,21	365,68	731,36
3.2.36	2	INSUMO	ORSE	COTAÇÃO 04	FORNECIMENTO DE TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1,6 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	19.752,00	286,43	330,20	6.522.110,40
3.2.37	2	INSUMO	ORSE	05877	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 250MM, L=1,00M	un	2,00	1.739,56	2.005,36	4.010,72
3.2.38	2	INSUMO	ORSE	05766	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 250mm	un	2,00	826,80	953,14	1.906,28
3.2.39	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	un	11,00	310,50	357,94	3.937,34
3.2.40	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	un	28,00	289,34	333,55	9.339,40
3.2.41	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 250mm	un	12,00	442,89	510,56	6.126,72
3.2.42	2	INSUMO	ORSE	06404	Válvula borboleta com mecanismo C e volante PN 16, diam = 250mm	un	0,00	9.102,89	10.493,81	0,00

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.

- SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE -

BDI - MATERIAIS = 15,28%

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\$)
3.2.43	1	SERVIÇO	ORSE	007076	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50	un	42,00	1.404,41	1.744,00	73.248,00
3.2.44	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm	un	63,00	349,60	403,02	25.390,26
3.2.45	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, d= 200 x 50mm	un	3,00	348,94	402,26	1.206,78
3.2.46	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 50mm, L=1,00m	un	1,00	230,00	265,14	265,14
3.2.47	2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, d= 250 x 50mm	un	60,00	456,96	526,78	31.606,80
3.2.48	1	SERVIÇO	SINAPI	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	2,00	24,45	30,36	60,72
3.2.49	1	SERVIÇO	SINAPI	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	3,00	59,69	74,12	222,36
					SUB-TOTAL					12.977.148,56
3.3					RESERVATÓRIO PULMÃO (APOIADO)					
					URBANIZAÇÃO					
3.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	98525	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	27.765,60	0,24	0,30	8.329,68
3.3.2	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 N° 16	m	1.108,72	80,54	100,01	110.883,09
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	16,00	423,87	526,36	8.421,76
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	6,00	423,87	526,36	3.158,16
3.3.5	1	SERVIÇO	CODEVASF	COMP 20	PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕES	m²	1,36	23,51	29,19	39,70
3.3.6	1	SERVIÇO	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	unid	40,00	150,49	186,88	7.475,20
3.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	98505	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	425,34	78,94	98,03	41.696,08
					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	347,00	58,13	72,19	25.049,93
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	347,00	25,79	32,03	11.114,41
3.3.10	1	SERVIÇO	ORSE	002582	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	m³	183,32	110,51	137,23	25.156,32
3.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	101169	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.222,10	78,82	97,88	119.619,15
					DRENAGEM					
3.3.12	1	SERVIÇO	SICRO	2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	145,00	98,81	122,70	17.791,50
3.3.13	1	SERVIÇO	SINAPI	94286	EXECUCAO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	m	176,60	62,30	77,36	13.661,78
3.3.14	1	SERVIÇO	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	UND	2,00	1.052,35	1.306,81	2.613,62
					SUB-TOTAL					395.010,37
3.4					AS BUILT					
3.4.1	1	SERVIÇO	ORSE	010832	As built - Como construido	m²	27.765,60	0,53	0,66	18.325,30
3.4.2	1	SERVIÇO	ORSE	006098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	m	21.301,00	1,42	1,76	37.489,76
					SUB-TOTAL					55.815,06
					TOTAL					14.925.065,77

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 - 02 - Substema VII e XI

- 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	44.393,02	1,15	1,43	63.482,02
4.2	1	SERVIÇO	ORSE	005156	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	400,00	2,17	2,69	1.076,00
4.3	1	SERVIÇO	ORSE	004554	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	400,00	19,43	24,13	9.652,00
					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	10.839,83	7,88	9,79	106.121,94
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	9.519,70	8,69	10,79	102.717,56
4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	4805765/SICRO	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	18.300,69	287,55	357,08	6.534.810,39
4.7	1	SERVIÇO	SINAPI	100323	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	3.551,45	103,06	127,98	454.514,57
4.8	1	SERVIÇO	SINAPI	93360	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	20.359,53	13,17	16,35	332.878,32
4.9	1	SERVIÇO	SINAPI	96995	REATERRO APOILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	m³	14.558,10	34,29	42,58	619.884,02
					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	36.410,24	1,32	1,64	59.712,80
4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	97912	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	36.410,24	1,52	1,89	68.815,36
4.12	1	SERVIÇO	ORSE	010389	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	18.300,69	1,41	1,75	32.026,21
4.13	1	SERVIÇO	SINAPI	94047	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	m³	26.273,02	8,43	10,47	275.078,57
					ESTRUTURA					
4.14	1	SERVIÇO	SINAPI	94964	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m³	2,12	308,80	383,47	812,19
4.15	1	SERVIÇO	SINAPI	92873	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,12	147,89	183,65	388,97
					PAVIMENTAÇÃO					
4.16	1	SERVIÇO	SINAPI	73790/2	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m³	2.491,98	48,12	59,76	148.920,72
4.17	1	SERVIÇO	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	9.590,13	8,82	10,95	105.011,92
4.18	1	SERVIÇO	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	1.438,52	1,32	1,64	2.359,17
4.19	1	SERVIÇO	ORSE	002600	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ	m²	9.590,13	55,48	68,90	660.759,96
					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	21.272,47	1,34	1,66	35.312,30
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	9.494,18	1,87	2,32	22.026,50
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	13.585,27	2,37	2,94	39.940,69
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	41,10	3,39	4,21	173,03
4.24	1	SERVIÇO	SINAPI	97128	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, 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 ELASTICA, 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	159,00	1,38	1,71	271,89

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 - 02 - Subsistema VII e XI

- 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\$)
4.27	1	SERVIÇO	ORSE	005232	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	unid	93,00	1,53	1,90	176,70
4.28	1	SERVIÇO	ORSE	005233	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	unid	1,00	1,85	2,30	2,30
4.29	1	SERVIÇO	ORSE	005276	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 150 mm	unid	0,00	3,37	4,18	0,00
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
4.32	1	SERVIÇO	ORSE	010681/ORSE	Travessia método não destrutivo para tubo Dn 150 - 200mm	m	20,00	925,35	1.149,10	22.982,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS										
4.31	2	INSUMO	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	21.272,47	12,53	14,44	307.174,47
4.32	2	INSUMO	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	9.494,18	26,02	30,00	284.825,40
4.33	2	INSUMO	SINAPI	36374	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 100/DE 110 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	13.585,27	42,29	48,75	662.281,91
4.34	2	INSUMO	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE AGUA (NBR 7665)	m	41,10	94,97	109,48	4.499,63
4.35	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
4.36	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
4.37	2	INSUMO	SINAPI	1835	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	109,00	21,94	25,29	2.756,61
4.38	2	INSUMO	SINAPI	1823	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	69,00	42,42	48,90	3.374,10
4.39	2	INSUMO	SINAPI	1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	1,00	103,20	118,97	118,97
4.40	2	INSUMO		COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	1,00	122,03	140,68	140,68
4.41	2	INSUMO		COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	1,00	216,00	249,00	249,00
4.42	2	INSUMO		COTAÇÃO	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	1,00	310,50	357,94	357,94
4.43	1	SERVIÇO	ORSE	005472	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	1,00	223,09	277,03	277,03
4.44	2	INSUMO		COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	1,00	213,86	246,54	246,54
4.45	2	INSUMO		COTAÇÃO	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	1,00	442,89	510,56	510,56
4.46	2	INSUMO	SINAPI	1831	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	12,00	22,31	25,72	308,64
4.47	2	INSUMO	SINAPI	1825	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	6,00	55,06	63,47	380,82
4.48	2	INSUMO	SINAPI	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	0,00	102,20	117,82	0,00
4.49	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
4.50	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
4.51	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
4.52	2	INSUMO	SINAPI	1845	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	11,00	27,96	32,23	354,53
4.53	2	INSUMO	SINAPI	1824	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	8,00	66,00	76,08	608,64
4.54		INSUMO	SINAPI	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 150 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	0,00	124,71	143,77	0,00
4.55	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
4.56	2	INSUMO	SINAPI	7048	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	3,00	18,79	21,66	64,98
4.57	2	INSUMO	SINAPI	7088	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	9,00	41,10	47,38	426,42
4.58	2	INSUMO	SINAPI	7049	te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 100 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	1,00	120,26	138,64	138,64
4.59	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
4.60	2	INSUMO	ORSE	00708	CRUZETA PVC PBA, JE, B888, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	unid	0,00	13,15	15,16	0,00
4.61	2	INSUMO	SINAPI	20032	reducao pvc pba, je, bb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua	unid	8,00	48,52	55,93	447,44
4.62	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
4.63	2	INSUMO	SINAPI	11323	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 75 mm, para rede de agua	unid	0,00	25,44	29,33	0,00
4.64	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

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 -

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\$)
4.65	2	INSUMO	SINAPI	11323	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 100 mm, para rede de agua	unid	0,00	25,44	29,33	0,00
4.66	1	SERVIÇO	ORSE	006079	ligação predial de água em passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto	un	752,00	316,62	393,18	295.671,36
4.67	1	SERVIÇO	SINAPI	74253/001	ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro	un	12.032,00	19,86	24,66	296.709,12
					CADASTRO E TESTE					
4.68	1	SERVIÇO	ORSE	006098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	m	44.393,02	1,42	1,76	78.131,72
4.69	1	SERVIÇO	ORSE	002829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	44.393,02	2,03	2,52	111.870,41
					SUB-TOTAL					11.751.939,85
					TOTAL					11.751.939,85

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 - 02 - Subsistema VII e XI

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -

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.005	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	25,00	188,05	233,52	5.838,00
5.1.2	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.006	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	17,00	202,31	251,22	4.270,74
5.1.3	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.007	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	4,00	376,10	467,04	1.868,16
5.1.4	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.008	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	11,00	368,87	458,06	5.038,66
5.1.5	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.015	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	2,00	325,12	403,73	807,46
5.1.6	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.017	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	14,00	25,10	31,17	436,38
5.1.7	2	INSUMO	CODEVASF	CP.016	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	14,00	220,10	253,73	3.552,22
5.1.8	2	INSUMO	CODEVASF	CP.014	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	2,00	3.201,69	3.690,91	7.381,82
5.1.9	2	INSUMO	CODEVASF	CP.004	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	11,00	2.418,20	2.787,70	30.664,70
5.1.10	2	INSUMO	CODEVASF	CP.003	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	4,00	1.825,87	2.104,86	8.419,44
5.1.11	2	INSUMO	CODEVASF	CP.002	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	17,00	1.231,84	1.420,07	24.141,19
5.1.12	2	INSUMO	CODEVASF	CP.001	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	25,00	652,06	751,69	18.792,25
5.1.13	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.009	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv	M	11.400,00	9,85	12,23	139.422,00
5.1.14	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.010	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²	Kg	1.543,00	3,77	4,68	7.221,24
5.1.15	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.013	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	364,00	6,28	7,79	2.835,56
5.1.16	2	INSUMO	ORSE	09576	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 35mm²	M	11.400,00	9,60	11,07	126.198,00
5.1.17	2	INSUMO	ORSE	00392	CABO DE AÇO 9,5 mm	Kg	1.543,00	11,72	13,51	20.845,93
5.1.18	2	INSUMO	CODEVASF	CP.012	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	364,00	26,90	31,01	11.287,64
					SUB-TOTAL					419.021,39
5.2					SUBESTAÇÃO					
5.2.1	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.028	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	2,00	834,32	1.036,06	2.072,12
5.2.2	1	SERVIÇO	sinapi	34519	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	2,00	71,82	89,19	178,38
5.2.3	2	INSUMO	sinapi	7610	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	2,00	5.483,07	6.320,88	12.641,76
5.2.4	2	INSUMO	sinapi	11837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVAÇÃO (10 - 70MM2)	un	6,00	34,10	39,31	235,86
5.2.5	2	INSUMO	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	6,00	78,99	91,06	546,36
5.2.6	2	INSUMO	sinapi	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV	un	6,00	254,41	293,28	1.759,68
5.2.7	2	INSUMO	sinapi	5047	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15,0KV/100A	un	6,00	302,85	349,13	2.094,78
5.2.8	2	INSUMO	sinapi	432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	10,00	8,19	9,44	94,40
5.2.9	2	INSUMO	sinapi	439	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	8,00	9,41	10,85	86,80
5.2.10	2	INSUMO	sinapi	11790	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	8,00	16,55	19,08	152,64
5.2.11	2	INSUMO	ORSE	01866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	2,00	863,26	995,17	1.990,34
5.2.12	2	INSUMO	sinapi	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	un	2,00	375,04	432,35	864,70
5.2.13	2	INSUMO	sinapi	11991	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	5,00	38,84	44,77	223,85
5.2.14	2	INSUMO	sinapi	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	140,00	14,44	16,65	2.331,00
5.2.15	2	INSUMO	sinapi	868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	40,00	16,68	19,23	769,20
5.2.16	2	INSUMO	sinapi	2681	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	m	30,00	10,09	11,63	348,90
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 MEDICAÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	808,80	932,38	1.864,76
5.2.20	2	INSUMO	sinapi	1894	BUCHA LIGA ALUMÍNIO 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	4,00	105,50	121,62	486,48
5.2.22	2	INSUMO	ORSE	00883	Elo fusível 5 h, 500 mm	un	6,00	8,99	10,36	62,16
5.2.23	2	INSUMO	ORSE	00223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	26,00	1,04	1,20	31,20
5.2.24	1	SERVIÇO	ORSE	002913	PARAF. CAB QUADRADA M16x200 MM	un	2,00	6,99	8,68	17,36
5.2.25	1	SERVIÇO	ORSE	002909	PARAF. CAB QUADRADA M16x45 MM	un	4,00	3,69	4,58	18,32
5.2.26	1	SERVIÇO	ORSE	002910	PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MM	un	2,00	9,54	11,85	23,70
5.2.27	2	INSUMO	SINAPI	73781/2	ISOLADOR DE PINO TIPO HI-POT CILÍNDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST.	un	6,00	26,94	31,06	186,36
5.2.28	2	INSUMO	ORSE	002962	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	un	6,00	0,11	0,13	0,78
5.2.29	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	6,00	5,71	6,58	39,48
5.2.30	2	INSUMO	SINAPI	1562	CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vzes na lista	un	6,00	9,55	11,01	66,06
5.2.31	2	INSUMO	ORSE	010622	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO HASTE	un	2,00	0,34	0,39	0,78
5.2.32	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	6,00	5,71	6,58	39,48
5.2.33	2	INSUMO	SINAPI	402	GANCHO OLHAL	un	6,00	9,04	10,42	62,52
5.2.34	2	INSUMO	ORSE	03243	MANILHA SAPATILHA	un	6,00	13,99	16,13	96,78
5.2.35	1	SERVIÇO	ORSE	003332	OLHAL PARA PARAFUSO M16	un	6,00	9,60	11,92	71,52
5.2.36	2	INSUMO	ORSE	04630	SAPATILHA	un	2,00	1,99	2,29	4,58
5.2.37	2	INSUMO	ORSE	03855	BRAÇO TIPO C	un	2,00	255,47	294,51	589,02

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 - 02 - Substistema VII e XI

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -

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\$)
5.2.38	2	INSUMO	ORSE	010510	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	2,00	168,46	194,20	388,40
5.2.39	2	INSUMO	ORSE	01583	MANILHA TORCIDA	un	2,00	10,78	12,43	24,86
5.2.40	2	INSUMO	ORSE	010630	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	un	6,00	1,64	1,89	11,34
5.2.41	2	INSUMO	ORSE	002933	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO DE 15 kv	un	6,00	52,35	60,35	362,10
5.2.42	2	INSUMO	ORSE	02524	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	6,00	78,99	91,06	546,36
5.2.43	1	SERVIÇO	ORSE	002833	ALÇA PREFORMADA P/ CABO AÇO 9.5MM	un	2,00	11,88	14,75	29,50
5.2.44	2	INSUMO	SINAPI	73767/5	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO	un	6,00	4,44	5,12	30,72
5.2.45	2	INSUMO	ORSE	00216	ARRUELA ROSCA EM ALUMÍNIO 40 MM	un	4,00	0,96	1,11	4,44
5.2.46	2	INSUMO	ORSE	03550	FITA BAN DIT 3/4	m	12,00	3,50	4,03	48,36
5.2.47	2	INSUMO	ORSE	004000	FECHO BAN DIT 3/4	un	8,00	29,48	33,98	271,84
5.2.48	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
					SUB-TOTAL					34.425,13
5.3					AUTOMAÇÃO / URBANIZAÇÃO ÁREA DO RESERVATÓRIO PULMÃO					
5.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	14,00	144,14	178,99	2.505,86
5.3.2	2	INSUMO	orse	06596	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar	m	5.196,96	4,26	4,91	25.517,07
5.3.3	2	INSUMO	orse	08926	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	5.196,96	12,27	14,14	73.485,01
5.3.4	2	INSUMO	orse	03564	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 6mm (1/4")	m	5.196,96	7,56	8,72	45.317,49
5.3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	96985	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M COM CONECTOR	un	7,00	43,35	53,83	376,81
5.3.6	1	SERVIÇO	SINAPI	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	48,00	11,87	14,74	707,52
5.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	195,07	242,24	2.422,40
5.3.8	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP. 021	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO.	un	8,00	39,15	48,62	388,96
5.3.9	2	INSUMO	orse	08636	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	un	2,00	924,98	1.066,32	2.132,64
5.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	89,29	110,88	221,76
5.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	88544	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	2,00	87,28	108,38	216,76
5.3.12	2	INSUMO	ORSE	02560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	un	4,00	1.294,97	1.492,84	5.971,36
5.3.13	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP. 022	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	328,45	407,87	1.631,48
5.3.14	1	SERVIÇO	SINAPI	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A 1250 V	un	6,00	31,45	39,05	234,30
5.3.15	1	SERVIÇO	SINAPI	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	un	2,00	70,60	87,67	175,34
5.3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	91927	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00	3,41	4,23	126,90
5.3.17	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	2,00	132,55	164,60	329,20
5.3.18	1	SERVIÇO	orse	000596	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	2,00	30,67	38,09	76,18
5.3.19	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	29,97	37,22	74,44
5.3.20	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	32,00	4,26	5,29	169,28
5.3.21	1	SERVIÇO	SINAPI	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	59,12	73,42	146,84
5.3.22	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	15,46	19,20	115,20
5.3.23	1	SERVIÇO	SINAPI	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	42,00	9,39	11,66	489,72
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	60,00	10,50	13,04	782,40
5.3.25	2	INSUMO	CODEVASF	CP.029	FORNECIMENTO MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS	un	2,00	1.250,00	1.441,00	2.882,00
5.3.26	2	INSUMO	CODEVASF	CP.030	FORNECIMENTO HORIMETRO DIGITAL	un	2,00	250,00	288,20	576,40
5.3.27	2	INSUMO	CODEVASF	CP.031	FORNECIMENTO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	un	2,00	2.930,00	3.377,70	6.755,40
5.3.28	2	INSUMO	CODEVASF	CP.032	FORNECIMENTO MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP)	un	2,00	1.820,00	2.098,10	4.196,20
5.3.29	2	INSUMO	CODEVASF	CP.033	FORNECIMENTO CONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA	un	4,00	880,00	1.014,46	4.057,84
5.3.30	2	INSUMO	CODEVASF	CP.034	FORNECIMENTO KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID	un	2,00	1.060,00	1.221,97	2.443,94
					SUB-TOTAL					184.526,71
5.4					CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO					
5.4.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16,0 MM2,ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF 12/2015	m	350,00	14,44	17,93	6.275,50
5.4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10,0 MM2,ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF 12/2015	m	350,00	10,05	12,48	4.368,00
5.4.3	1	SERVIÇO	ORSE	002797	Caixa De Areia 60X60X60cm Em Alvenaria - Execução	un	10,00	299,81	372,30	3.723,00
5.4.4	1	SERVIÇO	SINAPI	12273	PROJETOR P/ FACHADA PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO E27, TIPO Z-15 PETERCO OU EQUIV	un	4,00	52,29	64,93	259,72
5.4.5	1	SERVIÇO	SINAPI	73831/8	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	52,05	64,64	258,56
5.4.6	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	29,97	37,22	148,88
5.4.7	1	SERVIÇO	SINAPI	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	un	4,00	41,07	51,00	204,00
5.4.8	1	SERVIÇO	SINAPI	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	un	4,00	142,03	176,37	705,48

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.

- INSTALACOES ELÉTRICAS -

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\$)
5.4.9	1	SERVIÇO	ORSE	000570	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	2,00	70,25	87,24	174,48
5.4.10	1	SERVIÇO	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	un	2,00	20,37	25,30	50,60
5.4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	91936	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL	un	2,00	10,10	12,54	25,08
5.4.12	1	SERVIÇO	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	300,00	3,41	4,23	1.269,00
5.4.13	1	SERVIÇO	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	100,00	1,89	2,35	235,00
5.4.14	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	135,58	168,36	1.010,16
5.4.15	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	390,70	485,17	1.940,68
5.4.16	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v	un	4,00	61,83	76,78	307,12
5.4.17	2	INSUMO	ORSE	08882	Disjuntor tripolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial	un	1,00	132,00	152,17	152,17
5.4.18	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP. 022	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	328,45	407,87	1.631,48
5.4.19	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	195,07	242,24	484,48
5.4.20	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP. 023	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO	un	16,00	18,21	22,61	361,76
5.4.21	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	15,46	19,20	115,20
5.4.22	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP. 019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOFT-STARTER S5w07 - 85A/380v COM IHM LOCAL PARA ACIONAMENTO DAS BOMBAS	un	4,00	82.064,59	101.907,81	407.631,24
5.4.23	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP. 020	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA COM CHAVE DE PARTIDA SOFT-STARTER MICROPROCESSADA DE 75 CV	un	2,00	4.526,96	5.621,58	11.243,16
5.4.24	1	SERVIÇO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	60,00	11,16	13,86	831,60
5.4.25	1	SERVIÇO	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	42,00	9,39	11,66	489,72
5.4.26	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	un	4,00	39,00	48,43	193,72
5.4.27	1	SERVIÇO	ORSE	009137	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	17,15	21,30	127,80
5.4.28	2	INSUMO	ORSE	03550	FITA BAN DIT 3/4	m	24,00	3,50	4,03	96,72
5.4.29	2	INSUMO	ORSE	004000	FECHO BAN DIT 3/4	un	16,00	29,48	33,98	543,68
					SPDA - CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO					
5.4.30	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	2,00	132,41	152,64	305,28
5.4.31	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	2,00	11,97	14,86	29,72
5.4.32	2	INSUMO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	2,00	39,50	45,54	91,08
5.4.33	2	INSUMO	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	32,09	36,99	3.699,00
5.4.34	2	INSUMO	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00	23,04	26,56	2.124,80
5.4.35	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	8,00	7,00	8,69	69,52
5.4.36	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	2,00	247,42	285,23	570,46
5.4.37	2	INSUMO	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	2,00	8,22	9,48	18,96
5.4.38	2	INSUMO	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	2,00	38,84	44,77	89,54
5.4.39	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	2,00	23,25	28,87	57,74
5.4.40	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP.035	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	2,00	278,80	346,21	692,42
5.4.41	1	SERVIÇO	ORSE	11844	Suporte guia 90º - ref. Tel 280	un	2,00	11,54	14,33	28,66
5.4.42	2	INSUMO	SINAPI	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	8,00	3,97	4,58	36,64
5.4.43	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	8,00	11,16	12,87	102,96
					SUB-TOTAL					452.774,77
					TOTAL					1.090.748,80

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 - 02 - Subsistema VII e XI

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -

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	97,00	188,05	233,52	22.651,44
6.1.2	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.006	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	12,00	202,31	251,22	3.014,64
6.1.3	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.007	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	5,00	376,10	467,04	2.335,20
6.1.4	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.008	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	18,00	368,87	458,06	8.245,08
6.1.5	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.014	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	3.201,69	3.975,86	3.975,86
6.1.6	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.015	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	325,12	403,73	403,73
6.1.7	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.017	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	7,00	25,10	31,17	218,19
6.1.8	2	INSUMO	CODEVASF	CP.016	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	7,00	220,10	253,73	1.776,11
6.1.9	2	INSUMO	CODEVASF	CP.014	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	2,00	3.201,69	3.690,91	7.381,82
6.1.10	2	INSUMO	CODEVASF	CP.004	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	18,00	2.418,20	2.787,70	50.178,60
6.1.11	2	INSUMO	CODEVASF	CP.003	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	5,00	1.825,87	2.104,86	10.524,30
6.1.12	2	INSUMO	CODEVASF	CP.002	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	12,00	1.231,84	1.420,07	17.040,84
6.1.13	2	INSUMO	CODEVASF	CP.001	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	97,00	652,06	751,69	72.913,93
6.1.14	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.009	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 kv	M	24.120,00	9,85	12,23	294.987,60
6.1.15	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.010	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²	Kg	3.303,40	3,77	4,68	15.459,91
6.1.16	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.013	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 kv, COM ANEIS E ALÇA	un	553,00	6,28	7,79	4.307,87
6.1.17	2	INSUMO	ORSE	09576	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 35mm²	M	24.120,00	9,60	11,07	267.008,40
6.1.18	2	INSUMO	ORSE	00392	CABO DE AÇO 9,5 mm	Kg	3.303,40	11,72	13,51	44.628,93
6.1.19	2	INSUMO	CODEVASF	CP.012	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 kv, COM ANEIS E ALÇA	un	553,00	26,90	31,01	17.148,53
					SUB-TOTAL					844.200,99
6.2					SUBESTAÇÃO					
6.2.1	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP.028	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	2,00	834,32	1.036,06	2.072,12
6.2.2	2	INSUMO	sinapi	34519	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	2,00	71,82	82,79	165,58
6.2.3	2	INSUMO	sinapi	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	2,00	5.483,07	6.320,88	12.641,76
6.2.4	1	SERVIÇO	sinapi	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	808,80	1.004,37	2.008,74
6.2.5	2	INSUMO	sinapi	11837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	6,00	34,10	39,31	235,86
6.2.6	2	INSUMO	ORSE	02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	6,00	78,99	91,06	546,36
6.2.7	2	INSUMO	sinapi	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV	un	6,00	254,41	293,28	1.759,68
6.2.8	2	INSUMO	sinapi	5047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	6,00	302,85	349,13	2.094,78
6.2.9	2	INSUMO	sinapi	432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	10,00	8,19	9,44	94,40
6.2.10	2	INSUMO	sinapi	439	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	8,00	9,41	10,85	86,80
6.2.11	2	INSUMO	sinapi	11790	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAGEM A FOGO	un	8,00	16,55	19,08	152,64
6.2.12	2	INSUMO	ORSE	01866	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	2,00	863,26	995,17	1.990,34
6.2.13	1	SERVIÇO	sinapi	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60 A	un	2,00	375,04	465,72	931,44
6.2.14	2	INSUMO	sinapi	11991	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	8,00	38,84	44,77	358,16
6.2.15	2	INSUMO	sinapi	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	140,00	14,44	16,65	2.331,00
6.2.16	2	INSUMO	sinapi	868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	120,00	16,68	19,23	2.307,60
6.2.17	2	INSUMO	sinapi	2684	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	m	30,00	5,62	6,48	194,40
6.2.18	2	INSUMO	sinapi	1874	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	un	10,00	3,46	3,99	39,90
6.2.19	2	INSUMO	sinapi	1902	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/4"	un	12,00	1,90	2,19	26,28
6.2.20	2	INSUMO	sinapi	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	808,80	932,38	1.864,76
6.2.21	2	INSUMO	sinapi	1894	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	8,00	3,79	4,37	34,96
6.2.22	2	INSUMO	sinapi	7576	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	un	4,00	105,50	121,62	486,48
6.2.23	2	INSUMO	ORSE	00883	Elo fusível 5 h, 500 mm	un	6,00	8,99	10,36	62,16
6.2.24	2	INSUMO	ORSE	00223	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	26,00	1,04	1,20	31,20
6.2.25	1	SERVIÇO	ORSE	002913	PARAF. CAB QUADRADA M16x200 MM	un	2,00	6,99	8,68	17,36
6.2.26	1	SERVIÇO	ORSE	002909	PARAF. CAB QUADRADA M16x45 MM	un	4,00	3,69	4,58	18,32
6.2.27	1	SERVIÇO	ORSE	002910	PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MM	un	2,00	9,54	11,85	23,70
6.2.28	2	INSUMO	sinapi	73781/2	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST.	un	6,00	26,94	31,06	186,36
6.2.29	2	INSUMO	ORSE	002962	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	un	6,00	0,11	0,13	0,78

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 - 02 - Subsistema VII e XI

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -

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	6,00	31,01	35,75	214,50
6.2.31	2	INSUMO	SINAPI	1562	CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vzes na lista	un	6,00	9,55	11,01	66,06
6.2.32	2	INSUMO	ORSE	010622	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO HASTE	un	2,00	0,34	0,39	0,78
6.2.33	2	INSUMO	ORSE	010617	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	6,00	31,01	35,75	214,50
6.2.34	2	INSUMO	SINAPI	402	GANCHO OLHAL	un	6,00	9,04	10,42	62,52
6.2.35	2	INSUMO	ORSE	03243	MANILHA SAPATILHA	un	6,00	13,99	16,13	96,78
6.2.36	1	SERVIÇO	ORSE	003332	OLHAL PARA PARAFUSO M16	un	6,00	9,60	11,92	71,52
6.2.37	2	INSUMO	ORSE	04630	SAPATILHA	un	2,00	1,99	2,29	4,58
6.2.38	2	INSUMO	ORSE	03855	BRAÇO TIPO C	un	2,00	255,47	294,51	589,02
6.2.39	2	INSUMO	ORSE	010510	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	2,00	168,46	194,20	388,40
6.2.40	2	INSUMO	ORSE	01583	MANILHA TORCIDA	un	2,00	10,78	12,43	24,86
6.2.41	2	INSUMO	ORSE	010630	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	un	6,00	1,64	1,89	11,34
6.2.42	2	INSUMO	ORSE	02933	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	6,00	13,96	16,09	96,54
6.2.43	2	INSUMO	ORSE	02524	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 kv	un	6,00	78,99	91,06	546,36
6.2.44	1	SERVIÇO	ORSE	002833	ALÇA PREFORMADA P/ CABO AÇO 9.5MM	un	2,00	11,88	14,75	29,50
6.2.45	2	INSUMO	SINAPI	73767/5	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO	un	6,00	4,44	5,12	30,72
6.2.46	2	INSUMO	ORSE	00216	ARRUELA ROSCA EM ALUMÍNIO 40 MM	un	4,00	0,96	1,11	4,44
6.2.47	2	INSUMO	ORSE	03550	FITA BAN DIT 3/4	m	12,00	3,50	4,03	48,36
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	2,00	132,55	164,60	329,20
6.2.49	2	INSUMO	orse	01316	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	2,00	21,74	25,06	50,12
6.2.50	1	SERVIÇO	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	29,97	37,22	74,44
6.2.51	2	INSUMO	orse	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	2,00	132,41	152,64	305,28
6.2.52	2	INSUMO	orse	0011205	Cartucho p/ solda exotermica nr 35	un	8,00	19,82	22,85	182,80
6.2.53	2	INSUMO	ORSE	004000	FECHO BAN DIT 3/4	un	8,00	29,48	33,98	271,84
					SUB-TOTAL					36.478,38
					TOTAL					880.679,37

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 BASICO DAS COMUNIDADES SUBSISTEMA VII

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -

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					
7.1.1	1	SERVIÇO	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	800,00	4,26	5,29	4.232,00
7.1.2	2	INSUMO	ORSE	03867	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	200,00	2,44	2,81	562,00
7.1.3	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	4,00	144,14	178,99	715,96
7.1.4	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	100,78	125,15	750,90
7.1.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACA	un	4,00	15,46	19,20	76,80
7.1.6	2	INSUMO	ORSE	03618	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	2,00	115,21	132,81	265,62
7.1.7	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	8,00	61,83	76,78	614,24
7.1.8	1	SERVIÇO	SINAPI	13708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 3CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	4,00	693,97	861,77	3.447,08
7.1.9	1	SERVIÇO	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	2,00	139,25	172,92	345,84
7.1.10	2	INSUMO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm		2,00	167,58	193,19	386,38
7.1.11	1	SERVIÇO	SINAPI	20272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	2,00	143,99	178,81	357,62
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	2,00	114,24	141,86	283,72
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	4,00	66,19	82,19	328,76
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	4,00	136,13	169,05	676,20
7.1.15	1	SERVIÇO	ORSE	11933	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-0A507	un	2,00	96,26	119,54	239,08
7.1.16	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	2,00	400,00	496,72	993,44
7.1.17	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP.036	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	4,00	235,52	292,47	1.169,88
7.1.18	1	SERVIÇO	COTAÇÃO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	6,00	25,00	31,05	186,30
7.1.19	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	2,00	179,74	223,20	446,40
					SPDA - RESERVATÓRIO APOIADO					
7.1.20	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	2,00	132,41	152,64	305,28
7.1.21	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	2,00	11,97	14,86	29,72
7.1.22	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	2,00	39,50	49,05	98,10
7.1.23	2	INSUMO	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	32,09	36,99	3.699,00
7.1.24	2	INSUMO	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00	23,04	26,56	2.124,80
7.1.25	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	8,00	7,00	8,69	69,52
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	2,00	247,42	285,23	570,46
7.1.27	2	INSUMO	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	2,00	8,22	9,48	18,96
7.1.28	2	INSUMO	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	2,00	38,84	44,77	89,54
7.1.29	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/ aterramento.	un	2,00	23,25	28,87	57,74
7.1.30	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP.035	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	2,00	278,80	346,21	692,42
7.1.31	2	INSUMO	ORSE	11844	Suporte guia 90º - ref. Tel 280	un	2,00	11,54	13,30	26,60
7.1.32	2	INSUMO	SINAPI	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	8,00	3,97	4,58	36,64
7.1.33	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	8,00	11,16	12,87	102,96
					SUB-TOTAL					23.999,96

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 DAS COMUNIDADES SUBSISTEMA VII

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -

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	600,00	4,26	5,29	3.174,00
7.2.2	1	SERVIÇO	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	1,75	2,17	8,68
7.2.3	2	INSUMO	ORSE	03867	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	200,00	2,44	2,81	562,00
7.2.4	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	4,00	144,14	178,99	715,96
7.2.5	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	100,78	125,15	750,90
7.2.6	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACA	un	4,00	15,46	19,20	76,80
7.2.7	2	INSUMO	ORSE	03618	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	2,00	115,21	132,81	265,62
7.2.8	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	8,00	61,83	76,78	614,24
7.2.9	1	SERVIÇO	SINAPI	00013708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 3CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	4,00	693,97	861,77	3.447,08
7.2.10	1	SERVIÇO	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	2,00	139,25	172,92	345,84
7.2.11	1	SERVIÇO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm		2,00	167,58	208,10	416,20
7.2.12	1	SERVIÇO	SINAPI	20272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	2,00	143,99	178,81	357,62
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	2,00	114,24	141,86	283,72
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	4,00	66,19	82,19	328,76
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	4,00	136,13	169,05	676,20
7.2.16	2	INSUMO	ORSE	11933	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UG02 40-OA507	un	2,00	96,26	110,97	221,94
7.2.17	1	SERVIÇO	COTACAO		Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	2,00	400,00	496,72	993,44
7.2.18	1	SERVIÇO	COTACAO		ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO	un	6,00	25,00	31,05	186,30
7.2.19	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	2,00	179,74	223,20	446,40
7.2.20	1	SERVIÇO	COMPOSICAO	CP.036	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTACAO DOS MOTORES	un	4,00	235,52	292,47	1.169,88
					SPDA - RESERVATÓRIO RESERVATÓRIO RETRO					
7.2.21	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35	un	2,00	132,41	152,64	305,28
7.2.22	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	2,00	11,97	14,86	29,72
7.2.23	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	2,00	39,50	49,05	98,10
7.2.24	2	INSUMO	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	32,09	36,99	3.699,00
7.2.25	2	INSUMO	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00	23,04	26,56	2.124,80
7.2.26	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	8,00	7,00	8,69	69,52
7.2.27	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	2,00	247,42	285,23	570,46
7.2.28	2	INSUMO	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	2,00	8,22	9,48	18,96
7.2.29	2	INSUMO	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	2,00	38,84	44,77	89,54
7.2.30	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	2,00	23,25	28,87	57,74
7.2.31	1	SERVIÇO	COMPOSICAO	CP.035	INSTALACAO DE SISTEMA DE PROTECAO DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA	un	2,00	278,80	346,21	692,42
7.2.32	2	INSUMO	ORSE	11844	Suporte guia 90º - ref. Tel 280	un	2,00	11,54	13,30	26,60
7.2.33	2	INSUMO	SINAPI	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	8,00	3,97	4,58	36,64
7.2.34	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	8,00	11,16	12,87	102,96
					SUB-TOTAL					22.963,32
7.3					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE QUÍMICA					
7.3.1	1	SERVIÇO	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	16,00	1,75	2,17	34,72
7.3.2	1	SERVIÇO	ORSE	03867	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	4,00	179,74	223,20	892,80
7.3.3	2	INSUMO	ORSE	04495	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm	un	4,00	167,58	193,19	772,76
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	2,00	355,99	442,07	884,14
7.3.5	1	SERVIÇO	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	4,00	144,14	178,99	715,96
7.3.6	1	SERVIÇO	SINAPI	92866	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	un	6,00	6,43	7,98	47,88
7.3.7	1	SERVIÇO	SINAPI	1873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	3,47	4,31	34,48
7.3.8	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	100,78	125,15	250,30
7.3.9	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	100,78	125,15	1.251,50

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 DAS COMUNIDADES SUBSISTEMA VII

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -

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\$)
7.3.10	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	100,78	125,15	250,30
7.3.11	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	15,46	19,20	192,00
7.3.12	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	15,46	19,20	76,80
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	2,00	118,88	137,04	274,08
7.3.14	1	SERVIÇO	ORSE	009041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	24,00	113,93	141,48	3.395,52
7.3.15	1	SERVIÇO	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	2,55	3,17	951,00
7.3.16	1	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	2,67	3,32	996,00
7.3.17	1	SERVIÇO	SINAPI	91929	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	900,00	4,79	5,95	5.355,00
7.3.18	1	SERVIÇO	SINAPI	91933	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	600,00	10,05	12,48	7.488,00
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	4,00	78,93	98,02	392,08
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	2,00	693,38	799,33	1.598,66
7.3.21	1	SERVIÇO	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	28,04	34,82	69,64
7.3.22	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORN	un	2,00	39,00	48,43	96,86
7.3.23	1	SERVIÇO	SINAPI	91854	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	7,07	8,78	878,00
7.3.24	1	SERVIÇO	SINAPI	91862	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	6,95	8,63	863,00
7.3.25	2	INSUMO	ORSE	03867	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	200,00	2,44	2,81	562,00
7.3.26	1	SERVIÇO	SINAPI	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	16,00	693,03	860,60	13.769,60
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	2,00	245,41	304,75	609,50
7.3.28	1	SERVIÇO	SINAPI	20272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	2,00	143,99	178,81	357,62
7.3.29	1	SERVIÇO	SINAPI	13708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	8,00	693,97	861,77	6.894,16
SPDA - CASA DE QUÍMICA										
7.3.30	2	INSUMO	ORSE	10338	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	2,00	132,41	152,64	305,28
7.3.31	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	2,00	11,97	14,86	29,72
7.3.32	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	2,00	39,50	49,05	98,10
7.3.33	2	INSUMO	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	32,09	36,99	3.699,00
7.3.34	2	INSUMO	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00	23,04	26,56	2.124,80
7.3.35	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	8,00	7,00	8,69	69,52
7.3.36	2	INSUMO	ORSE	09326	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	2,00	247,42	285,23	570,46
7.3.37	2	INSUMO	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	2,00	8,22	9,48	18,96
7.3.38	2	INSUMO	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	2,00	38,84	44,77	89,54
7.3.39	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/ aterramento.	un	2,00	23,25	28,87	57,74
7.3.40	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP.035	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	2,00	278,80	346,21	692,42
7.3.41	2	INSUMO	ORSE	11844	Suporte guia 90º - ref. Tel 280	un	2,00	11,54	13,30	26,60
7.3.42	2	INSUMO	SINAPI	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	8,00	3,97	4,58	36,64
7.3.43	2	INSUMO	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	8,00	11,16	12,87	102,96
SUB-TOTAL										57.876,10
7.4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE MAQUINA										
7.4.1	1	SERVIÇO	ORSE	000570	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	70,25	87,24	87,24
7.4.2	1	SERVIÇO	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORN	un	1,00	39,00	48,43	48,43
7.4.3	1	SERVIÇO	SINAPI	92866	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	un	1,00	6,43	7,98	7,98
7.4.4	1	SERVIÇO	SINAPI	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	2,67	3,32	332,00
7.4.5	1	SERVIÇO	SINAPI	91925	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00	2,55	3,17	95,10
7.4.6	1	SERVIÇO	ORSE	007996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	136,82	169,90	169,90

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 -

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\$)
7.4.7	1	SERVIÇO	ORSE	008894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 275v	un	4,00	61,83	76,78	307,12
7.4.8	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	100,78	125,15	125,15
7.4.9	1	SERVIÇO	CODEVASF	CP. 022	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	328,45	407,87	407,87
7.4.10	1	SERVIÇO	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	195,07	242,24	242,24
7.4.11	1	SERVIÇO	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	15,46	19,20	115,20
7.4.12	1	SERVIÇO	SINAPI	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A 1250 V	un	3,00	31,45	39,05	117,15
7.4.13	1	SERVIÇO	SINAPI	83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	693,03	860,60	1.721,20
7.4.14	1	SERVIÇO	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	50,00	7,07	8,78	439,00
7.4.15	1	SERVIÇO	SINAPI	92001	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	25,37	31,50	63,00
7.4.16	2	INSUMO	SINAPI	1873	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	3,47	4,00	8,00
7.4.17	1	SERVIÇO	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	1,75	2,17	6,51
SPDA - CASA DE MÁQUINAS										
7.4.18	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
7.4.19	1	SERVIÇO	ORSE	11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,97	14,86	14,86
7.4.20	1	SERVIÇO	ORSE	01704	Pasta para Solda	un	1,00	39,50	49,05	49,05
7.4.21	2	INSUMO	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	32,09	36,99	1.849,50
7.4.22	2	INSUMO	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	23,04	26,56	1.062,40
7.4.23	1	SERVIÇO	ORSE	08395	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00	7,00	8,69	34,76
7.4.24	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
7.4.25	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
7.4.26	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
7.4.27	1	SERVIÇO	ORSE	09722	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	23,25	28,87	28,87
7.4.28	1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CP.035	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA	un	1,00	278,80	346,21	346,21
7.4.29	2	INSUMO	ORSE	11844	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	11,54	13,30	13,30
7.4.30	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
7.4.31	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										8.253,96
						TOTAL				113.093,96

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 - 02 - Subsistema VII e XI

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
 (**) Contribuição sobre a receita bruta devido a Desoneração em folha

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
 (**) Contribuição sobre a receita bruta devido a Desoneração em folha

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 - 02 - Subsistema VII e XI

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			