



SINAPI REFERÊNCIA JUNHO/2019 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,35%

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	TOTAL
									%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	COMPOSIÇÃO	CP01	Abertura de estrada contornando a barragem c/ faixa de 6m e compactação numa espessura de 20 cm, para permitir a continuidade do fluxo no período de construção e acesso aos clarianizes a jusante da barragem para abastecimento da população (revestida com picarra e com DTM até 2km)	unid.	1,00	9.408,67	12.170,11	12.170,11	
1.2	COMPOSIÇÃO	CP02	Caminho de serviço c/ faixa de 6m e compactação numa espessura de 15 cm, para acesso às obras e jazidas (revestida com picarra e com DTM até 2km)	unid.	1,00	23.406,26	30.276,00	30.276,00	
1.3	COMPOSIÇÃO	CP03	Construção de um bueiro celular duplo com tubo de concreto com D=1,00m e pontas de alas entrada e saída na estrada de contorno	Unid.	1,00	12.290,85	15.898,21	15.898,21	
1.4	SINAPI	73859/001	Limpeza das áreas da barragem, sangradouro e das jazidas, incluindo o desmatamento da bacia hidráulica (considerando 50% da area bacia hidráulica)	m²	404.215,06	0,11	0,14	56.590,11	
1.5	SINAPI	72888 + 97912	Espurgo de material (remoção da camada vegetal) com transporte até 800m	m³	39.412,00	3,31	4,28	168.683,36	
CUSTO TOTAL DO ITEM									
2.0			SERVIÇOS DE ESCAVACÃO					283.617,79	4,27%
2.1	SINAPI	89886	Escavação de material de 1ª categoria na fundação da barragem com boca fora até 400m (medido no corte)	m³	10.910,66	7,49	9,69	105.724,30	
2.2	SINAPI	72915	Escavação de material de 2ª categoria na fundação da barragem com boca fora até 400m (medido no corte)	m³	968,00	9,41	12,17	11.780,56	
2.3	SICRO	5502967	Escavação a frio de material de 3ª categoria, na fundação da barragem medido no corte	m³	2.819,25	109,54	141,69	399.459,53	
2.4	SICRO	5502111	Escavação de material de 1ª categoria nas jazidas para enchimento da fundação e execução do maciço da barragem, com distância média de 800m/carga, transporte e descarga (material empoldado)	m³	132.423,67	4,23	5,47	724.357,47	
CUSTO TOTAL DO ITEM									
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS					1.241.321,86	18,70%
3.1	SINAPI	96385	Compactação de ateto de barragem (100% proctor normal), compreendendo espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação, medido no ateto	m³	110.353,06	4,89	6,33	698.534,87	
3.2	COMPOSIÇÃO	CP04	Corte do excesso do material dos taludes,(0,30m³/m²) regularização e compactação com trator de esteira I-50HP- 16 ton.	m²	12.896,22	3,63	4,70	60.612,23	
3.3	SICRO	2003854	Aquisição de areia/ para filtro e rip rap , incluindo transporte	m³	3.886,67	108,56	140,42	545.766,20	
3.4	SICRO	2003856	Aquisição de brita para rock-fill, incluindo transporte	m³	192,53	148,89	192,59	37.079,35	
3.5	SICRO	1505879	Emrocamento manual de pedra armadura, constando de transporte, colocação e espalhamento	m³	3.354,60	185,23	239,60	803.762,16	
3.6	COMPOSIÇÃO	CP05	Calha em concreto simples 35MPa c = 0,06M COM 0,20 M X 0,40M X 0,25M (paredeio jusante)	m	561,59	48,36	62,55	35.127,45	
3.7	COMPOSIÇÃO	CP06	Confeção de Meio fio em concreto simples (30MPa)c/d, 20m x 0,08m (0,30m x 0,08m)	m	980,00	58,08	75,13	73.627,40	
3.8	SINAPI	94287	Sargata de concreto simples 35MPa, c/d, 20m x 0,08m (0,30m x 0,08m)	m	490,00	24,38	31,79	15.577,10	
3.9	SICRO	4011382	Tratamento superficial triplo c/ emissão BC(barragem e sangradouro estrada de aprox. 12976m²	m²	1.780,20	3,90	5,04	8.972,21	
3.10	COMPOSIÇÃO	CP07	Estrada de aproximação c/d 4Kcm e ajuste de greide	unid.	1,00	28.707,83	37.133,58	37.133,58	
3.11	ORSE	71	Aterro manual da plataforma para pedrestes	m³	98,00	32,39	41,90	4.106,20	
3.12	SINAPI	94990	Pavimentação em concreto simples 30MPa com 0,08 m de espessura com junta dilatagto a cada 02 metros	m²	39,20	511,16	661,19	25.918,65	
3.13	SICRO	4915673	Planto de grando no talude de jusante, com adibção/ terra vegetal	m²	5.791,02	10,51	13,59	78.699,96	
3.14	COMPOSIÇÃO	CP05	Calha em concreto simples 35MPa c = 0,06M COM 0,20 M X 0,40M X 0,25M PROJETO ELÉTRICO : FERRAGEM ISOLADORES PREFORMADOS E CONECTORES	m	564,00	48,36	62,55	35.278,20	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA -AL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:CONSTRUÇÃO DA BARRAGEMJOÃO GOMES
LOCAL: RIACHO JOÃO GOMES
CONTRATO DE REPARSE Nº: 1060539-25/2018
ART Nº: AL20190155079

SINAPI REFERÊNCIA JUNHO/2019 COM DESONERAÇÃO

ENC. SOCIAIS (HORA): 84,82%
ENC. SOCIAIS (MÊS): 47,07%
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI
BDI: 29,35%

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	TOTAL %
3.15	SINAPI	379	Artrede quadrada de 50 x 50 x 3mm galvanizada.	PC	207	0,73	0,94	194,58	
3.16	SINAPI	431	Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm Galvanizado	PC	67	7,33	9,48	635,16	
3.17	SINAPI	432	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm Galvanizado	PC	88	8,08	10,45	919,60	
3.18	SINAPI	439	Parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm Galvanizado	PC	36	9,29	12,02	432,72	
3.19	ORSE	1682	Parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm Galvanizado	PC	4	14,30	18,50	74,00	
3.20	ORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm Galvanizado	PC	4	15,80	20,44	81,76	
3.21	SINAPI	437	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400 mm RD-Galvanizado	PC	4	14,41	18,64	74,56	
3.22	ORSE	1751	Pino de topo	PC	31	13,97	18,07	560,17	
3.23	ORSE	2007	Sapatinha de aço galvanizado	PC	38	1,99	2,57	97,66	
3.24	ORSE	2649	olhal	PC	64	7,30	9,44	604,16	
3.25	SINAPI	444	Pino em aço galvanizado cabeça de chumbo, para isolador de 15kv, diametro 25 x *290* mm	PC	25	20,29	26,25	656,25	
3.26	SINAPI	11273	Alça olhal preformada p/ cabo 25 mm	PC	34	8,10	10,48	356,32	
3.27	EDAL	5760 / 8974	Alça dupla preformada distribuição para cabos CA-CAA 21 a 25mm²	PC	4	6,05	7,83	31,32	
3.28	SINAPI	417	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, PARA CABO CA 21MM²	PC	10	2,61	3,38	33,80	
3.29	SINAPI	1096	amação secundária 4 estirbo	PC	5	76,34	98,75	493,75	
3.30	ORSE	1041	Ganchos olhal c/ furo 18mm	PC	34	9,40	12,16	413,44	
3.31	ORSE	1096	Haste de aterramento 2400mm	PC	45	25,00	32,34	1.455,30	
3.32	EDAL	5760 / 54356	Lago de distribuição preformado p/cabo 25 mm	PC	37	4,61	5,96	220,52	
3.33	EDAL	5760 / 54542	Lago Duplo Preformado	PC	24	4,61	5,96	143,04	
3.34	ORSE	2524	Isolador de suspensão disco polimérico 15 kV	PC	34	65,90	85,24	2.898,16	
3.35	SINAPI	3406	Isolador de pino de porcelana CLASSSE 15KV	PC	56	16,00	20,70	1.159,20	
3.36	ORSE	1064	Grampo linha viva 6 a 250 mm, ranal 8 a 2/0 awg	PC	13	13,18	17,05	221,65	
3.37	ORSE	9354	Conector CUNHA tipo I	PC	57	5,00	6,47	368,79	
3.38	SINAPI	1550	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 25 mm2	PC	6	4,34	5,61	33,66	
3.39	ORSE	664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	PC	45	5,00	6,47	291,15	
3.40	ORSE	3245	Estirbo Normal p/ cabo 25mm	PC	13	13,05	16,88	219,44	
3.41	ORSE	3245	Estirbo Lateral p/ cabo 25mm	PC	24	13,05	16,88	405,12	
3.42	SINAPI	996	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	40	13,36	17,28	691,20	
3.43	ORSE	2668	Alça preformada de serviço para cabo multiplexado neutro nu 35mm2	PC	30	6,45	8,34	250,20	
3.44	SINAPI	737673	Lago de roldana pre-formado para recoberto de alumínio para cabo de alumínio nu bitola 25mm2	PC	20	4,56	5,90	118,00	
3.45	ADAL	5760 / 54321	Lago de serviço p/ cabo 25mm	PC	10	2,30	2,98	29,80	
3.46	SINAPI	20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	PC	3	6,25	8,08	24,24	
3.47	ORSE	2643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	PC	3	12,60	16,30	48,90	
3.48	ORSE	2670	Alça de serviço para cabo concentrico 10mm2	PC	24	3,30	4,27	102,48	
3.49	SINAPI	3398	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	PC	34	3,20	4,14	140,76	
3.50	SINAPI	1091	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estirbo e 1 isolador	PC	24	22,05	28,52	684,48	
3.51	SINAPI	1092	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 2 estirbos, sem isolador	PC	10	25,37	32,82	328,20	
3.52	5935 / 78511/EDAL	5935 / 78511	Conector perfurante p/cabo multiplexado 25/120	PC	32	6,80	8,80	281,60	
3.53	ORSE	2637	Conector perfurante p/cabo multiplexado 10/90-1,5-10	PC	96	11,35	14,68	1.409,28	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA -AL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:CONSTRUÇÃO DA BARRAGEMJOÃO GOMES

LOCAL: RIACHO JOÃO GOMES

CONTRATO DE REPASSE Nº: 1060539-25/2018

ART Nº: AL20190135079

SINAPI REFERÊNCIA JUNHO/2019 COM DESONERAÇÃO

ENC. SOCIAIS (HORA): 84,82%

ENC. SOCIAIS (MÊS): 47,07%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

BDI: 29,35%

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	TOTAL %
3.54	ORSE	2264	Transformador de distribuição monofásico 7697V 440/220V, de 10 KVA	PC	1	3.573,81	4.622,72	4.622,72	
3.55	SINAPI	12076	Transformador de distribuição monofásico 7697V 440/220V, de 15 KVA	PC	3	4.489,06	5.806,60	17.419,80	
3.56	ORSE	3234	Placa de concreto estai com furo de 22 mm	PC	4	44,00	56,91	227,64	
3.57	ORSE	579	Chapa estai furo 8 mm	PC	4	7,37	9,53	38,12	
3.58	ORSE	1092	Haste âncora 16 x 2400mm	PC	4	41,80	54,07	216,28	
3.59	ORSE	155	Alça prefornada p/ estai 6,4 mm mt	PC	8	11,88	15,37	122,96	
3.60	ORSE	391	Cabo de aço 6,35 mm media resistencia	kg	15	6,45	8,34	125,10	
MATERIAL DE CONCRETO MEDIÇÃO E CABOS									
3.61	SINAPI	5038	Poste de concreto armado duplo T - 9-200	UNID.	5	436,84	565,05	2.825,25	
3.62	SINAPI	5033	Poste de concreto armado duplo T - 9-400	UNID.	6	536,00	693,32	4.159,92	
3.63	SINAPI	12372	Poste de concreto armado duplo T - 11-200	UNID.	11	575,66	744,62	8.190,82	
3.64	ORSE	4124	Poste de concreto armado duplo T - 11-400	UNID.	25	896,19	1.159,22	28.980,50	
3.65	ORSE	3542	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	UNID.	19	153,50	198,55	3.772,45	
3.66	ORSE	587	Chave fusivel de distribuição 15KV, 100A, 10KA	UNID.	13	293,00	379,00	4.927,00	
3.67	ORSE	543	Conector CU/NUHA tipo III	UNID.	15	5,70	110,55	1.404,48	
3.68	ORSE	10692	Para-raios de distribuição polimérico 12KV,	UNID.	6	180,97	234,08	305,50	
3.69	SINAPI	39680	Carxa de proteção para secundário de transformador de 5 a 150KVA	UNID.	5	47,24	61,10	251,88	
3.70	SINAPI	34616	Disjuntor termomagnético bipolar 440V, 30A, 5KA	UNID.	4	48,68	62,97	62,97	
3.71	SINAPI	34623	Disjuntor termomagnético bipolar 440V, 40A, 5KA	UNID.	1	47,94	62,01	62,01	
3.72	ORSE	881	Elo fusivel 2H	UNID.	6	8,15	10,54	63,24	
3.73	ORSE	882	Elo fusivel 3H	UNID.	7	7,26	9,39	65,73	
3.74	ORSE	4618	Cabo de alumínio XLPE Duplexe (2x1x35CA+35 CAL)mm	M	1040	10,80	13,97	14.528,80	
3.75	SINAPI	841	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 4 awg	KG	272	28,08	36,32	9.879,04	
3.76	EDAL	5750 / 93471	Cabo Concentrico 10mm	M	240	4,65	6,01	1.442,40	
3.77	ORSE	2632	Cabo de cobre nu 25 mm2 - 2AWG	KG	75	50,54	65,37	4.902,75	
CADERNO DE PREÇOS - MAODE OBRA - BASE SINAPI / ORSE									
Postes, fundações e estais									
3.78	ORSE	2588	Base em concreto para poste Previsia	m³	6	89,70	116,03	696,18	
3.79	ORSE	4499	Cava em rocha com/sem explosivo Previsia	un	15	318,09	411,45	6.171,75	
3.80	ORSE	2997	Instalar poste 7 a 9m menor ou igual 600 kgf	un	13	302,80	391,67	5.091,71	
3.81	ORSE	2997	Instalar poste 10 a 14m menor ou igual 600 kgf	un	36	302,80	391,67	14.100,12	
3.82	ORSE	2831	Locação de rede de energia elétrica	m	2700	1,38	1,79	4.833,00	
3.83	ORSE	7768	Retirar poste 7 a 9m	un	34	25,98	33,61	1.142,74	
3.84	ORSE	4820	Implantação de estai de âncora	un	3	98,41	127,29	381,87	
3.85	ORSE	7768	Retirar poste 10 a 14m	un	3	25,98	33,61	100,83	
Estruturas primárias e secundárias									
3.86	ORSE	4427	Instalar estrutura primária de cruzeta dupla N2	un	1,0	664,27	859,23	859,23	
3.87	ORSE	4425	Instalar estrutura primária de cruzeta simples N1	un	11,0	339,38	438,99	4.828,89	
3.88	ORSE	4848	Instalar estrutura primária sem cruzeta UI U2 U3 U4	un	32,0	32,85	42,49	1.359,68	
3.89	ORSE	55	Instalar estrutura secundária	un	31,0	81,76	105,76	3.278,56	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA -AL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JOÃO GOMES

LOCAL: RIACHO JOÃO GOMES

CONTRATO DE REPASSE Nº: 1060539-25/2018

ART Nº: AL20190135079

SINAPI REFERÊNCIA JUNHO/2019 COM DESONERAÇÃO

ENC. SOCIAIS (HORA): 84,82%

ENC. SOCIAIS (MÊS): 47,07%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

BDI: 29,35%

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	TOTAL %
3.90	ORSE	3005	Retirar estrutura primária de cruzeta dupla	un	1,0	53,75	69,53	69,53	
3.91	ORSE	3031	Retirar estrutura primária de cruzeta simples N1	un	3,0	99,47	128,66	385,98	
3.92	EDAL	0,0563	Retirar estrutura primária sem cruzeta	un	4,0	25,34	32,78	131,12	
3.93	EDAL	0,0249	Retirar estrutura secundária	un	32,0	11,21	14,50	464,00	
3.94	ORSE	4834	Condutores, conexões e aterramentos	un	30	56,02	72,46	2.173,80	
3.95	EDAL	KC06	Instalar Aterramento em rede de distribuição	m	1040	3,87	5,01	5.210,40	
3.96	EDAL	KC11	Instalar condutor isolado BT 2435(35)	kg	272	6,48	8,38	2.279,36	
3.97	EDAL	KC38	Retirar condutor nu de alumínio	kg	375	3,15	4,07	1.526,25	
3.98	ORSE	2989	Equipamentos	un	4,00	356,85	461,59	1.846,36	
3.99	ORSE	4835	Instalar estrutura transformador 1F em poste	un	1,00	449,81	581,83	581,83	
3.100	ORSE	2989	Instalar estrutura transformador 2-3F em poste	un	5,00	356,85	461,59	2.307,95	
3.101	ORSE	4836	Instalar transformador em poste	un	1,00	356,85	461,59	461,59	
3.102	ORSE	2991	Instalar chave fusível monopolar 13,8kV 100a	un	13,00	16,96	21,94	285,22	
3.103	ORSE	4840	Instalar para-raios de rede de distribuição 12kV	un	6,00	16,96	21,94	131,64	
3.104	ORSE	3017	Retirar estrutura transformador 2-3F em poste	un	1,00	214,08	276,91	276,91	
3.105	ORSE	3017	Retirar transformador em poste	un	2,00	214,08	276,91	553,82	
3.106	EDAL	KE04	Ramal de serviço e padrão de entrada	un	10,00	8,32	10,76	107,60	
3.107	EDAL	KE05	Retirar ramal de ligação	un	26,00	67,37	87,14	2.265,64	
3.108	COMPOSIÇÃO	CP08	Instalar ramal ligação para cabo concêntrico	m	765,00	11,12	14,38	11.000,70	
			construção de rede de abastecimento de água com tubo pvc de 25mm com cava de 0,2 a 0,30cm profundidade	m				2.660.929,18	
4.0			CUSTO TOTAL DO ITEM					40,09%	
4.1	SINAPI	72915	TOMADA D'ÁGUA E DESCARREGADOR DE FUNDO SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO	m³	279,44	9,41	12,17	3.400,78	
4.2	SINAPI	93367	Escavação mecânica em material de 2ª categoria para a fundação da galeria em valas	m³	176,82	11,97	15,48	2.737,17	
			Reaterro compactado com sapo mecânico ou apilador manual	m³				6.137,95	
			CUSTO TOTAL DO ITEM					0,09%	
5.0			SERVIÇOS DIVERSOS (tomada d'água e descarregador de fundo)	m³	15,25	273,55	353,84	5.396,06	
5.1	SINAPI	94963	concreto simples / traço 1:3,5:3,5 = c; a; b (brita + pedrisco) p/ impermeabilização da fundação e assentamento das galerias	m³	181,98	333,34	431,18	78.466,14	
5.2	SINAPI	73361	Concreto ciclópico com 30% de pedra de mão	m³	77,35	322,71	417,43	32.288,21	
5.3	SINAPI	94966	Concreto simples 35 MPa	m³	6,53	1.987,82	2.571,25	16.790,26	
5.4	SINAPI	99597	Concreto armado, inclusive forma e escoramento fck 30 MPa	m³	92,60	83,65	108,20	10.019,32	
5.5	SINAPI	74157/004	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação	m²	682,86	53,84	69,64	47.554,37	
5.6	SINAPI	96534	Forma madeira com escoramento	m²				190.514,36	
			CUSTO TOTAL DO ITEM					2,87%	
6.0			PEÇAS DE FERRO FUNDIDO E MÃO DE OBRA (tomada d'água)	m	78,00	437,00	565,26	44.090,28	
6.1	PESQUISA		Tubo Ductil JE de ponta e bolsa de 200 mm(8"), inclusive as juntas	unid	2,00	378,50	489,59	979,18	
6.2	PESQUISA		Tubo Ductil (ponta e flange) de 0,50m de 200 mm(8") inclusive as juntas	unid	1,00	538,50	696,55	696,55	
6.3	PESQUISA		Tubo Ductil (flange) de 0,50m de 200 mm(8") inclusive as juntas	unid	1,00	538,50	696,55	696,55	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA -AL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:CONSTRUÇÃO DA BARRAGEMJOÃO GOMES

LOCAL: RIACHO JOÃO GOMES

CONTRATO DE REPASSE N°. 1060539-25/2018

ART N°. AL20190135079

SINAPI REFERÊNCIA JUNHO/2019 COM DESONERAÇÃO

ENC. SOCIAIS (HORA): 84,82%

ENC. SOCIAIS (MÊS): 47,07%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

BDI: 29,35%

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									TOTAL	
ITEM	ORIGEM	CÓDIGO		UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%	
6.4	PESQUISA		Registro de gaveta de 200 mm(8")	unid	2,00	1.612,80	2.086,16	4.172,32	0,89%	
6.5	PESQUISA		Crivo de 200 mm(8")	unid	1,00	365,00	472,13	472,13		
6.6	COMPOSIÇÃO	CP 09	Grade de proteção entrada (descarregador de fundo e galeria)	unid	2,00	1.179,00	1.525,04	3.050,08		
6.7			ASSENTAMENTO E MONTAGEM /10%	unid	1,00	4.133,01	5.346,05	5.346,05		
CUSTO TOTAL DO ITEM										
7.0			PEÇAS DE FERRO FUNDIDO E MÃO DE OBRA(Desc. de fundo)					58.806,59	0,89%	
7.1	PESQUISA		Tubo Ductil JE de ponta e bolsa de 500 mm(20"), inclusive as juntas	m	108,00	1.208,00	1.562,55	168.755,40		
7.2	PESQUISA		Tubo Ductil (ponta e flange) de 0,50m de 500 mm(20")inclusive as juntas	unid	2,00	1.299,00	1.680,26	3.360,52		
7.3	PESQUISA		Tubo Ductil (flange) de 0,50m de 500 mm(20") inclusive as juntas	unid	1,00	1.994,00	2.579,24	2.579,24		
7.4	PESQUISA		Registro de gaveta de 500 mm(20")	unid	2,00	14.275,80	18.465,75	36.931,50		
7.5	COMPOSIÇÃO	CP10	Grade de proteção saída (descarregador de fundo)	unid	1,00	2.181,00	2.821,12	2.821,12		
7.6	COMPOSIÇÃO	CP11	Grade de proteção saída (paleta de 200mm)	unid	1,00	1.023,00	1.323,25	1.323,25		
7.7			ASSENTAMENTO E MONTAGEM /10%	unid	1,00	16.681,16	21.577,08	21.577,08		
7.8	PESQUISA		PRETE DOS ITENS 6.0 E 7.0	unid	1,00	9.980,00	12.909,13	12.909,13		
CUSTO TOTAL DO ITEM										
8.0			VERTERDOLURO / PONTE					250.257,24	3,77%	
8.1	SINAPI	89886	Escavação de material de 1º cat. c/bota fora até 50m(corte do sangradouro)	m³	5.776,20	7,49	9,69	55.971,38		
8.2	SICRO	5502967	Escavação de material de 3º cat. c/bota fora até 50m, a fio	m³	373,20	109,54	141,69	52.878,71		
8.3	SINAPI	94966	concreto simples 35mpa	m³	175,87	322,71	417,43	73.413,41		
8.4	SINAPI	74157/004	Lancamento e aplicação de concreto com elevação	m²	175,87	83,65	108,20	19.029,13		
8.5	SINAPI	84154	Aparelho Apoio Neoprene	dm³	56,80	115,39	149,26	8.477,97		
8.6	SINAPI	96533	Forma madeira para Fundação	m²	63,78	91,27	118,06	7.529,87		
8.7	SINAPI	92412	Forma madeira para pilares	m²	172,80	68,46	88,55	15.301,44		
8.8	SINAPI	92448	Forma madeira para vigas	m²	355,58	87,74	113,49	40.554,77		
8.9	SINAPI	92486	Forma madeira para lajes	m²	294,46	91,70	118,61	34.925,90		
8.10	SINAPI	92915	Aço CA 60B	kg	241,00	10,16	13,14	3.166,74		
8.11	SINAPI	92916	Aço CA 50A (6,3mm)	kg	1.583,00	9,08	11,74	18.584,42		
8.12	SINAPI	92917	Aço CA 50A (8,0mm)	kg	2.184,00	9,01	11,65	25.443,60		
8.13	SINAPI	92919	Aço CA 50A (10,0mm)	kg	2.128,00	7,41	9,58	20.386,24		
8.14	SINAPI	92921	Aço CA50 A (12,5mm)	kg	9.072,00	6,66	8,61	78.109,92		
8.15	SINAPI	92922	Aço CA50A (16,0 mm)	kg	1.935,00	6,26	8,10	15.673,50		
8.16	SINAPI	92923	Aço CA50 A (20mm)	kg	1.739,00	5,80	7,50	13.152,50		
8.17	SINAPI	92924	Aço CA50 A (25mm)	kg	1.739,00	6,38	8,25	14.346,75		
8.18	SINAPI	93358	Escavação manual para fundação dos muros de proteção,(que apoia a ponte)e cortina de fixação em material de 2ª categoria	m³	85,28	50,24	64,99	5.542,35		
8.19	SICRO	5502967	Escavação para fundação dos muros de proteção em 3ª categoria (A fio)	m³	37,80	109,54	141,69	5.355,88		
8.20	ORSE	93	Alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 para muro de proteção cordão de fixação e laje de proteção e fixação	m³	234,41	328,42	424,81	99.579,71		
8.21	SINAPI	94965	concreto simples 25mpa	m³	22,60	311,65	403,12	9.110,51		
8.22	SINAPI	87878	chapisco c/ argamassa de c:a= 1:3	m²	64,00	2,84	3,67	234,88		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA -AL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:CONSTRUÇÃO DA BARRAGEMJOÃO GOMES
LOCAL: RIACHO JOÃO GOMES
CONTRATO DE REPARSE Nº: 1060539-25/2018
ART Nº: AL2019015079

SINAPI REFERÊNCIA JUNHO/2019 COM DESONERAÇÃO

ENC. SOCIAIS (HORA): 84,82%
ENC. SOCIAIS (MÊS): 47,07%
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI
BDI: 29,35%

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	TOTAL %
8.23	SINAPI	87775	Revestimento com argamassa de cimento e areia no trazo 1:3	m²	64,00	37,15	48,05	3.075,20	
			Drenagem dos muros de apoio da ponte e muros de contenção(47 tubos pvc 75mm)/C/ manta geotextil						
8.24	SINAPI	36376	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 75mm	m	102,00	29,10	37,64	3.839,28	
8.25	SINAPI	73881/003	Execução de dreno com manta geotextil 400 g/m2	m²	12,00	11,32	14,64	175,68	
8.26	SICRO	2003854	Areia para filtro	m³	72,00	108,56	140,42	10.110,24	
8.27	SICRO	2003856	Brita(1 e 2)	m³	18,00	148,89	192,59	3.466,62	
8.28	SINAPI	96402	Impregnação	m²	3.220,20	1,43	1,85	5.957,37	
8.29	SINAPI	73759/002	pré-misturado a frio aplicado na laje da ponte	m³	15,24	450,84	583,16	8.887,36	
8.30	SINAPI	99837	Guarda-Corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	102,00	332,13	429,61	43.820,22	10,31%
CUSTO TOTAL DO ITEM								694.061,55	
9.0			MUROS DE CONTENÇÃO ANEXOS AO MURO DE APOIO A PONTE E MURO DO CANAL GUIA						2,90%
9.1	SINAPI	89886	Escavação manual para fundação dos muros em material de 2ª categoria	m³	151,32	7,49	9,69	1.466,29	
9.2	SICRO	5502967	Escavação manual para fundação dos muros em material de 3ª categoria a frio	m³	3,83	109,54	141,69	542,67	
9.3	ORSE	93	Alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia no trazo 1:3	m³	448,70	328,42	424,81	190.612,25	
CUSTO TOTAL DO ITEM								192.621,21	2,90%
10.0			REFLORESTAMENTO						
10.1	COMPOSIÇÃO	CP12	Coveamento (0,50 x 0,50 x 0,50) Escavação manual Aquisição de mudas e plantio, de arboreas nativas, adubação	Unid.	21.770,00	9,39	12,15	264.505,50	7,07%
10.2	COMPOSIÇÃO	CP 13	Cerca com estaca de madeira rolíças (sabia) com 2,50m de comprimento e diâmetro (9/10cm) a cada 2,0 m, com mourões rolíços (sabia) de diâmetro (16/18cm) a cada 10m com balanço entre estacas e com 4 fios de arame farpado obs: há necessidade de cercas internas e externas para proteção da área reflorestada pois devida a necessidade de acesso a água por animais e instalação de equipamento de irrigação , para o qual sera construido corredores de acesso	Km	14,10	11.235,93	14.533,68	204.924,89	
CUSTO TOTAL DO ITEM								469.430,39	
11.0			INSTALAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ADMINISTRACAO LOCAL						
11.1	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapas de aço galvanizado (2,00 x 3,00m)	m²	6,00	316,03	408,78	2.452,68	
11.2	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapas de aço galvanizado (licença ambiental)	m²	6,00	316,03	408,78	2.452,68	
11.3	COMPOSIÇÃO	CP 14	Serviços topograficos para implantação da barragem, (base) acompanhamento do paredão (30 loc. offset) , locação do sangradouro e estrada de contorno , locação de jazidas etc.	mês	8,00	7.808,36	10.100,11	80.800,88	
11.4	SINAPI	93208	Barragem para escritório de obras porte grande s=66,00m² com materiais novos	m²	66,00	582,55	753,53	49.732,98	
11.5	SINAPI	93208	Laboratório de solos e concreto	m²	50,00	582,55	753,53	37.676,50	
11.6	SINAPI	93210	Barragem aberto p/ refetório de obra s=100,00 m² c/ mat. Novos	m²	100,00	372,38	481,67	48.167,00	
11.7	SINAPI	93384	Barragem fechada para depósito (s=100,00m²)c/ mat. Novos	m²	100,00	585,56	757,42	75.742,00	
11.8	SINAPI	93212	Construção de 06 unid. sanitário com vaso , lavatório e chuveiro	unid	6,00	646,86	836,71	5.020,26	
11.9			ADMINISTRACAO LOCAL						
11.9.1	SINAPI	93568	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	mês	8,00	19.671,26	25.444,77	203.558,16	
11.9.3	SINAPI	94295	Mestre de obras com encargos complementares/ dois mestres	mês	8,00	4.191,88	5.422,20	43.377,60	
11.9.5	SINAPI	41089	Técnico de laboratório com encargos complementares	mês	8,00	3.396,15	4.392,92	35.143,36	
11.9.7	SINAPI	41096	Vigia noturno com encargos complementares	mês	8,00	1.531,43	1.980,90	15.847,20	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA -AL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM JOÃO GOMES
LOCAL: RIACHO JOÃO GOMES
CONTRATO DE REPASSE Nº: 1060539-25/2018
ART Nº: AL20190135079

SINAPI REFERÊNCIA JUNHO/2019 COM DESONERAÇÃO

ENC. SOCIAIS (HORA): 84,82%
ENC. SOCIAIS (MÊS): 47,07%
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI
BDI: 29,35%

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	TOTAL
			CUSTO TOTAL DO ITEM						599.971,30	9,04%
			TOTAL GERAL						6.637.669,42	100%