



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

DATA BASE: SETEMBRO/2019 - REFERÊNCIAS: SINAPI - SICRO - ORSE - 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 SEM BDI	CUSTO UNIT COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	TOTAL %
			BARRAGEM						
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 chafarizes a jusante da barragem para abastecimento da população (revestida com piçarra e com DTM até 2km)	unid.	1,00	9.458,78	12.234,93	12.234,93	
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 piçarra e com DTM até 2km)	unid.	1,00	23.874,00	30.881,02	30.881,02	
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	12.316,95	15.931,97	15.931,97	
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	666.919,00	0,12	0,16	106.707,04	
1.5	SICRO	5501700	Limpeza das áreas da barragem, sangradouro e jazidas, incluindo desmatamento da bacia hidráulica	m²	166.729,75	0,38	0,49	81.697,58	
1.6	SICRO	5502111	Expurgo de material (remoção da camada vegetal) com transporte até 800m	m³	39.412,00	3,68	4,76	187.601,12	
CUSTO TOTAL DO ITEM								435.053,66	6,10%
2.0			SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO						
2.1	SINAPI	89886	Escavação de material de 1ª categoria na fundação da barragem com bota fora até 400m (medido no corte)	m³	10.910,66	7,53	9,74	106.269,83	
2.2	SINAPI	72915	Escavação de material de 2ª categoria na fundação da barragem com bota fora até 400m (medido no corte)	m³	968,00	9,45	12,22	11.828,96	
2.3	SICRO	5502967	Escavação a frio de material de 3ª categoria na fundação da barragem medido no corte	m³	2.819,25	103,39	133,73	377.018,30	
2.4	SICRO	5501877	Escavação de material de 1ª categoria nas jazidas para enchimento da fundação e execução do maciço da barragem, com distância media de 800m/ carga , transporte e descarga (material empoleado)	m³	132.423,67	5,46	7,06	934.911,11	
CUSTO TOTAL DO ITEM								1.430.028,20	20,04%
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
3.1	SINAPI	96385	Compactação de aterro de barragem (100% proctor normal), compreendendo espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação, medido no aterro	m³	110.353,06	4,94	6,39	705.156,05	
3.2	COMPOSIÇÃO	CP04	Corte do excesso do material dos taludes,(0,30m³/m²) regularização e compactação com trator de esteira 150HP- 16 ton.	m²	12.896,22	3,66	4,74	61.128,08	
3.3	SICRO	2003854	Aquisição de areia/ para filtro e rip- rap , incluindo transporte	m³	3.886,67	112,06	144,95	563.372,82	
3.4	SICRO	2003856	Aquisição de brita para rock-fill, incluindo transporte	m³	192,53	148,23	191,74	36.915,70	
3.5	SICRO	1505879	Enrocamento manual de pedra arrumada, constando de transporte, colocação e espalhamento	m³	3.354,60	183,64	237,54	796.851,68	
3.6	COMPOSIÇÃO	CP05	Calha em concreto simples 35MPa c = 0,06M COM 0,20 M X 0,40M X 0,25M (paredão jusante)	m	561,59	49,09	63,50	35.660,97	
3.7	COMPOSIÇÃO	CP06	Confecção de Meio fio em concreto simples (30MPa)0,15x0,60m	m	980,00	59,25	76,64	75.107,20	
3.8	SINAPI	94287	Sargeta de concreto simples 35MPa, c/0, 20m x 0,08m (0,30m x 0,08m)	m	490,00	24,98	32,31	15.831,90	
3.9	SICRO	4011382	Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC(barragem e sangradouro estrada de aprox.)2976m²	m²	1.780,20	3,90	5,04	8.972,21	
3.10	COMPOSIÇÃO	CP07	Estrada de aproximação c/0,4Km c ajuste de greide	unid.	1,00	28.833,17	37.295,71	37.295,71	
3.11	ORSE	71	Aterro manual da plataforma para pedestres	m³	98,00	38,35	49,61	4.861,78	
3.12	SINAPI	94990	Pavimentação em concreto simples 30MPa com 0,08 m de espessura com junta dilatação a cada 02 metros	m³	39,20	515,62	666,95	26.144,44	
3.13	SICRO	4915673	Plantio de gramão no talude de jusante	m²	5.791,02	10,52	13,61	78.815,78	



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

DATA BASE: SETEMBRO/2019 - REFERÊNCIAS: SINAPI - SICRO - ORSE - 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 SEM BDI	CUSTO UNIT COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	TOTAL
									%
3.14	ORSE	2394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada, com espessura de 5cm	m³	289,55	67,79	87,69	25.390,73	
3.15	COMPOSIÇÃO	CP05	Calha em concreto simples 35MPa c = 0,06M COM 0,20 M X 0,40M X 0,25M	m	564,00	49,09	63,50	35.814,00	
			PROJETO ELETRICO : FERRAGEM ISOLADORES PREFORMADOS E CONECTORES						
3.15	SINAPI	379	Arruela quadrada de 50 x 50 x 3mm galvanizada.	PÇ	207,00	0,71	0,92	190,44	
3.16	SINAPI	431	Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm Galvanizado	PÇ	67,00	7,13	9,22	617,74	
3.17	SINAPI	432	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm Galvanizado	PÇ	88,00	7,87	10,18	895,84	
3.18	SINAPI	439	Parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm Galvanizado	PÇ	36,00	9,04	11,69	420,84	
3.19	ORSE	1682	Parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm Galvanizado	PÇ	4,00	12,50	16,17	64,68	
3.20	ORSE	1683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm Galvanizado	PÇ	4,00	15,80	20,44	81,76	
3.21	SINAPI	437	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400 mm RD-Galvanizado	PÇ	4,00	14,02	18,13	72,52	
3.22	ORSE	1751	Pino de topo	PÇ	31,00	13,97	18,07	560,17	
3.23	ORSE	2007	Sapatilha de aço galvanizado	PÇ	38,00	1,99	2,57	97,66	
3.24	ORSE	2649	olhal	PÇ	64,00	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	PÇ	25,00	17,44	22,56	564,00	
3.26	SINAPI	11273	Alça olhal preformada p/ cabo 25 mm	PÇ	34,00	6,96	9,00	306,00	
3.27	EDAL	5760 / 8974	Alça dupla preformada distribuição para cabos CA-CAA 21 a 25mm²	PÇ	4,00	6,05	7,83	31,32	
3.28	SINAPI	417	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, PARA CABO CA 21MM2	pç	10,00	2,24	2,90	29,00	
3.29	SINAPI	1096	armação secundária 4 estribo	pç	5,00	65,60	84,85	424,25	
3.30	ORSE	1041	Gancho olhal c/ furo 18mm	PÇ	34,00	9,40	12,16	413,44	
3.31	ORSE	1096	Haste de aterramento 2400mm	PÇ	45,00	25,00	32,34	1.455,30	
3.32	EDAL	5760 / 54356	Laço de distribuição preformado p/cabo 25 mm	PÇ	37,00	4,61	5,96	220,52	
3.33	EDAL	5760 / 54542	Laço Duplo Preformado	PÇ	24,00	4,61	5,96	143,04	
3.34	ORSE	2524	Isolador de suspensão disco polimerico 15 kV	PÇ	34,00	65,90	85,24	2.898,16	
3.35	SINAPI	3406	Isolador de pino de pocalana CLASSE 15KV	PÇ	56,00	13,95	18,04	1.010,24	
3.36	ORSE	1064	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	PÇ	13,00	13,18	17,05	221,65	
3.37	ORSE	9354	Conector CUNHA tipo I	PÇ	57,00	5,00	6,47	368,79	
3.38	SINAPI	1550	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 25 mm2	PÇ	6,00	4,31	5,57	33,42	
3.39	ORSE	664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	PÇ	45,00	3,00	3,88	174,60	
3.40	ORSE	3245	Estribo Normal p/ cabo 25mm	PÇ	13,00	13,74	17,77	231,01	
3.41	ORSE	3245	Estribo Lateral p/ cabo 25mm	PÇ	24,00	13,74	17,77	426,48	
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	40,00	13,36	17,28	691,20	
3.43	ORSE	2668	Alça preformada de serviço para cabo multiplexado neutro nu 35mm2	PÇ	30,00	6,45	8,34	250,20	
3.44	SINAPI	737673	Laco de roldana pre-formado aco recoberto de aluminio para cabo de aluminio nu bitola 25mm2	PÇ	20,00	4,56	5,90	118,00	
3.45	ADAL	5760 / 54321	Laço de serviço p/ cabo 25mm	PÇ	10,00	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	PÇ	3,00	6,50	8,41	25,23	
3.47	ORSE	2643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	PÇ	3,00	12,60	16,30	48,90	
3.48	ORSE	2670	Alça de serviço para cabo concentrico 10mm2	PÇ	24,00	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	PÇ	34,00	2,79	3,61	122,74	
3.50	SINAPI	1091	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	PÇ	24,00	18,95	24,51	588,24	
3.51	SINAPI	1092	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 2 estribos, sem isolador	PÇ	10,00	21,80	28,20	282,00	



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

DATA BASE: SETEMBRO/2019 - REFERÊNCIAS: SINAPI - SICRO - ORSE - 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 SEM BDI	CUSTO UNIT COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	TOTAL
									%
3.52	5935 / 78511/EDAL	5935 / 78511	Conector perfurante p/cabo mutiplexado 25/120	PÇ	32,00	6,80	8,80	281,60	
3.53	ORSE	2637	Conector perfurante p/cabo mutiplexado 10/90-1,5-10	PÇ	96,00	11,35	14,68	1.409,28	
3.54	ORSE	2264	Transformador de distribuição monofásico 7697V 440/220V, de 10 KVA	PÇ	1,00	3.610,98	4.670,80	4.670,80	
3.55	SINAPI	12076	Transformador de distribuição monofásico 7697V 440/220V, de 15 KVA	PÇ	3,00	4.489,06	5.806,60	17.419,80	
3.56	ORSE	3234	Placa de concreto estai com furo de 22 mm	PÇ	4,00	44,00	56,91	227,64	
3.57	ORSE	579	Chapa estai furo 8 mm	PÇ	4,00	7,37	9,53	38,12	
3.58	ORSE	1092	Haste âncora 16 x 2400mm	PÇ	4,00	41,80	54,07	216,28	
3.59	ORSE	155	Alça preformada p/ estai 6,4 mm mr	PÇ	8,00	11,88	15,37	122,96	
3.60	ORSE	391	Cabo de aço 6,35 mm media resistencia	kg	15,00	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.	5,00	436,84	565,05	2.825,25	
3.62	SINAPI	5033	Poste de concreto armado duplo T - 9-400	UNID.	6,00	536,00	693,32	4.159,92	
3.63	SINAPI	12372	Poste de concreto armado duplo T - 11-200	UNID.	11,00	575,66	744,62	8.190,82	
3.64	ORSE	4124	Poste de concreto armado duplo T - 11-400	UNID.	25,00	896,19	1.159,22	28.980,50	
3.65	ORSE	3542	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	UNID.	19,00	153,50	198,55	3.772,45	
3.66	ORSE	587	Chave fusivel de distribuição 15kV, 100A, 10kA	UNID.	13,00	323,90	418,96	5.446,48	
3.67	ORSE	543	Conector CUNHA tipo III	UNID.	15,00	5,70	7,37	110,55	
3.68	ORSE	10692	Pára-raios de distribuição polimérico 12KV,	UNID.	6,00	180,97	234,08	1.404,48	
3.69	SINAPI	39680	Caixa de proteção para secundario de tarnformador de 5 a 150kVA	UNID.	5,00	47,39	61,30	306,50	
3.70	SINAPI	34616	Disjuntor termomagnetico bipolar 440V, 30A, 5kA	UNID.	4,00	50,01	64,69	258,76	
3.71	SINAPI	34623	Disjuntor termomagnetico bipolar 440V, 40A, 5kA	UNID.	1,00	49,24	63,69	63,69	
3.72	ORSE	881	Elo fusivel 2H	UNID.	6,00	8,15	10,54	63,24	
3.73	ORSE	882	Elo fusivel 3H	UNID.	7,00	7,26	9,39	65,73	
3.74	ORSE	4618	Cabo de aluminio XLPE Duplexe (2x1x35CA+35 CAL)mm	M	1.040,00	13,86	17,93	18.647,20	
3.75	SINAPI	841	Cabo de aluminio nu com alma de aco, bitola 4 awg	KG	272,00	30,08	38,91	10.583,52	
3.76	EDAL	5750 / 93471	Cabo Concentrico 10mm	M	240,00	4,65	6,01	1.442,40	
3.77	ORSE	2632	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	Kg	75,00	49,14	63,56	4.767,00	
			C A D E R N O D E P R E Ç O S - M Ã O D E O B R A - B A S E S I N A P I / O R S E						
			Postes, fundações e estais						
3.78	ORSE	2588	Base em concreto para poste Prevista	m³	6,00	86,98	112,51	675,06	
3.79	ORSE	4499	Cava em rocha com/sem explosivo Prevista	un	15,00	322,09	416,62	6.249,30	
3.80	ORSE	2997	Instalar poste 7 a 9m menor ou igual 600 kgf	un	13,00	302,80	391,67	5.091,71	
3.81	ORSE	2997	Instalar poste 10 a 14m menor ou igual 600 kgf	un	36,00	302,80	391,67	14.100,12	
3.82	ORSE	2831	Locação de rede de energia elétrica	m	2.700,00	1,38	1,79	4.833,00	
3.83	ORSE	7768	Retirar poste 7 a 9m	un	34,00	26,46	34,23	1.163,82	
3.84	ORSE	4820	Implantação de estai de âncora	un	3,00	98,41	127,29	381,87	
3.85	ORSE	7768	Retirar poste 10 a 14m	un	3,00	26,46	34,23	102,69	
			Estruturas primárias e secundárias						
3.86	ORSE	4427	Instalar estrutura primaria de cruzeta dupla N2	un	1,00	669,54	866,05	866,05	
3.87	ORSE	4425	Instalar estrutura primaria de cruzeta simples N1	un	11,00	341,89	442,23	4.864,53	
3.88	ORSE	4848	Instalar estrutura primaria sem cruzeta U1.U2.U3.U4	un	32,00	32,85	42,49	1.359,68	



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

DATA BASE: SETEMBRO/2019 - REFERÊNCIAS: SINAPI - SICRO - ORSE - 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 SEM BDI	CUSTO UNIT COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	TOTAL %
3.89	ORSE	55	Instalar estrutura secundaria	un	31,00	81,76	105,76	3.278,56	
3.90	ORSE	3005	Retirar estrutura primaria de cruzeta dupla	un	1,00	53,75	69,53	69,53	
3.91	ORSE	3031	Retirar estrutura primaria de cruzeta simples N1	un	3,00	99,47	128,66	385,98	
3.92	EDAL	0,0563	Retirar estrutura primaria sem cruzeta	un	4,00	25,34	32,78	131,12	
3.93	EDAL	0,0249	Retirar estrutura secundaria	un	32,00	11,21	14,50	464,00	
			Condutores, conexões e aterramentos						
3.94	ORSE	4834	Instalar Aterramento em rede de distribuição	un	30,00	56,02	72,46	2.173,80	
3.95	EDAL	KC06	Instalar condutor isolado BT 2#35(35)	m	1.040,00	3,87	5,01	5.210,40	
3.96	EDAL	KC11	Instalar condutor nu de aluminio	kg	272,00	6,48	8,38	2.279,36	
3.97	EDAL	KC38	Retirar condutor nu de alumínio	kg	375,00	3,15	4,07	1.526,25	
			Equipamentos						
3.98	ORSE	2989	Instalar estrutura transformador 1F em poste	un	4,00	356,85	461,59	1.846,36	
3.99	ORSE	4835	Instalar estrutura transformador 2-3F em poste	un	1,00	449,81	581,83	581,83	
3.100	ORSE	2989	Instalar transformador em poste	un	5,00	356,85	461,59	2.307,95	
3.101	ORSE	4836	Instalar transformador bifasico 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 pára-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	
			Ramal de serviço e padrão de entrada						
3.106	EDAL	KE04	Retirar ramal de ligação	un	10,00	8,32	10,76	107,60	
3.107	EDAL	KE05	Instalar ramal ligação para cabo concêntrico	un	26,00	67,37	87,14	2.265,64	
3.108	COMPOSIÇÃO	CP08	construção de rede de abastecimento de água com tubo pvc de 25mm com cava de 0,2 a 0,30cm profundidade	m	765,00	11,48	14,85	11.360,25	
CUSTO TOTAL DO ITEM								2.713.120,58	38,02%
4.0			TOMADA D'ÁGUA E DESCARREGADOR DE FUNDO SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO						
4.1	SINAPI	72915	Escavação mecanica em material de 2ª categoria para a fundação da galeria em valas	m³	279,44	9,45	12,22	3.414,76	
4.2	SINAPI	93367	Reaterro compactado com sapo mecanico ou apilador manual	m³	176,82	12,06	15,60	2.758,39	
CUSTO TOTAL DO ITEM								6.173,15	0,09%
5.0			SERVIÇOS DIVERSOS (tomada d'água e descarregador de fundo)						
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	15,25	274,18	354,65	5.408,41	
5.2	SINAPI	73361	Concreto ciclópico com 30% de pedra de mão	m³	181,98	336,51	435,28	79.212,25	
5.3	SINAPI	94966	Concreto simples 35 MPA	m³	77,35	323,32	418,21	32.348,54	
5.4	SINAPI	95957	Concreto armado, inclusive forma e escoramento fck 30 MPA	m³	6,53	1.940,26	2.509,73	16.388,54	
5.5	SINAPI	74157/004	Lancamento e aplicação de concreto s/ elevação	m³	92,60	85,98	111,22	10.298,97	
5.6	SINAPI	96534	Forma madeira com escoramento	m²	682,86	54,81	70,90	48.414,77	
CUSTO TOTAL DO ITEM								192.071,48	2,69%
6.0			PEÇAS DE FERRO FUNDIDO E MÃO DE OBRA (tomada d'água)						
6.1	PESQUISA		Tubo Dúctil JE de ponta e bolsa de 200 mm(8"), inclusive as juntas	m	78,00	437,00	565,26	44.090,28	
6.2	PESQUISA		Tubo Dúctil (ponta e flange) de 0,50m de 200 mm(8")inclusive as juntas	unid	2,00	378,50	489,59	979,18	
6.3	PESQUISA		Tubo Dúctil (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 Nº: 1060539-25/2018

ART Nº: AL20190135079

DATA BASE: SETEMBRO/2019 - REFERÊNCIAS: SINAPI - SICRO - ORSE - 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 SEM BDI	CUSTO UNIT COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	TOTAL
									%
6.4	PESQUISA		Registro de gaveta de 200 mm(8")	unid	2,00	1.612,80	2.086,16	4.172,32	
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								58.806,59	0,82%
7.0			PEÇAS DE FERRO FUNDIDO E MÃO DE OBRA(Desc. de fundo)						
7.1	PESQUISA		Tubo Dúctil 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 Dúctil (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 Dúctil (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 (galeria 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		FRETE DOS ITENS 6.0 E 7.0	unid	1,00	9.980,00	12.909,13	12.909,13	
CUSTO TOTAL DO ITEM								250.257,24	3,51%
8.0			VERTERDOURO / PONTE						
8.1	SINAPI	89886	Escavação de material de 1ª cat. c/bota fora até 500m(corte do sangradouro)	m³	5.776,20	7,53	9,74	56.260,19	
8.2	SICRO	5502967	Escavação de material de 3ª cat. c/bota fora até 500m, a frio	m³	373,20	103,39	133,73	49.908,04	
8.3	SINAPI	94966	concreto simples 35mpa	m³	175,87	323,32	418,21	73.550,59	
8.4	SINAPI	74157/004	Lancamento e aplicação de concreto com elevação	m³	175,87	85,98	111,22	19.560,26	
8.5	SINAPI	84154	Aparelho Apoio Neoprene	dm³	56,80	138,08	178,61	10.145,05	
8.6	SINAPI	96535	Forma madeira para Fundação	m²	63,78	93,17	120,52	7.686,77	
8.7	SINAPI	92412	Forma madeira para pilares	m²	172,80	70,08	90,65	15.664,32	
8.8	SINAPI	92448	Forma madeira para vigas	m²	355,58	88,36	114,29	40.639,24	
8.9	SINAPI	92486	Forma madeira para lajes	m²	294,46	93,32	120,71	35.544,27	
8.10	SINAPI	92915	Aço CA 60B	kg	241,00	9,71	12,56	3.026,96	
8.11	SINAPI	92916	Aço CA 50A (6,3mm)	kg	1.583,00	8,54	11,05	17.492,15	
8.12	SINAPI	92917	Aço CA 50A (8,0mm)	kg	2.184,00	8,33	10,77	23.521,68	
8.13	SINAPI	92919	Aço CA 50A (10,0mm)	kg	2.128,00	6,81	8,81	18.747,68	
8.14	SINAPI	92921	Aço CA50.A (12,5mm)	kg	9.072,00	6,08	7,86	71.305,92	
8.15	SINAPI	92922	Aço CA50A. (16.0 mm)	kg	1.935,00	5,67	7,33	14.183,55	
8.16	SINAPI	92923	Aço CA50.A (20mm)	kg	175,00	5,22	6,75	1.181,25	
8.17	SINAPI	92924	Aço CA50.A (25mm)	kg	1.739,00	5,68	7,35	12.781,65	
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	51,23	66,27	5.651,51	
8.19	SICRO	5502967	Escavação para fundação dos muros de proteção em 3ª categoria (A frio)	m³	37,80	103,39	133,73	5.054,99	
8.20	SINAPI	95467	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	342,12	442,53	103.733,46	
8.21	ORSE	4740	Andaime metálico fachadeiro (locação mensal, motagem e desmontagem)	m²xmês	791,60	6,43	8,32	6.586,11	



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

DATA BASE: SETEMBRO/2019 - REFERÊNCIAS: SINAPI - SICRO - ORSE - 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 SEM BDI	CUSTO UNIT COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	TOTAL
									%
8.22	SINAPI	94965	concreto simples 25mpa	m³	22,60	312,28	403,93	9.128,82	
8.23	SINAPI	87878	chapisco c/ argamassa de c:a= 1:3	m²	64,00	2,92	3,78	241,92	
8.24	SINAPI	87775	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	64,00	35,45	45,85	2.934,40	
			Drenagem dos muros de apoio da ponte e muros de contenção(47 tubos pvc 75mm)C/ manta geotextil						
8.25	SINAPI	36376	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 75mm	m	102,00	30,73	39,75	4.054,50	
8.26	SINAPI	73881/003	Execucao de dreno com manta geotextil 400 g/m2	m²	12,00	13,10	16,94	203,28	
8.27	SICRO	2003854	Areia para filtro	m³	72,00	112,06	144,95	10.436,40	
8.28	SICRO	2003856	Brita(1 e 2)	m³	18,00	148,23	191,74	3.451,32	
8.29	SINAPI	96402	Imprimação	m²	3.220,20	1,38	1,79	5.764,16	
8.30	SINAPI	73759/002	pré- misturado a frio aplicado na laje da ponte	m³	15,24	459,05	593,78	9.049,21	
8.31	SINAPI	99837	Guarda-Corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	102,00	337,10	436,04	44.476,08	
CUSTO TOTAL DO ITEM								681.965,73	9,56%
9.0			MUROS DE CONTENÇÃO ANEXOS AO MURO DE APOIO A PONTE E MURO DO CANAL GUIA						
9.1	SINAPI	89886	Escavação manual para fundação dos muros em material de 2ª categoria	m³	151,32	7,53	9,74	1.473,86	
9.2	SICRO	5502967	Escavação manual para fundação dos muros em material de 3ª categoria a frio	m³	3,83	103,39	133,73	512,19	
9.3	SINAPI	95467	Alvenaria de pedra, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	448,70	342,12	442,53	198.563,21	
9.4	ORSE	4740	Andaime metálico fachadeiro (locação mensal, motagem e desmontagem)	m²xmês	700,65	6,43	8,32	5.829,41	
CUSTO TOTAL DO ITEM								206.378,67	2,89%
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	9,33	12,07	262.763,90	
10.2	COMPOSIÇÃO	CP 13	Cerca com estaca de madeira roliças (sabia) com 2,50m de comprimento e diâmetro (9/10cm) a cada 2,0 m, com mourões roliços (sabia) de diâmetro (16/18cm) a cada 10m com balancin entre estacas e com 4 fios de arame farpado obs: há necessidade de cercas internas e externas para proteção da área resfloreitada 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	11.738,92	15.184,29	214.098,49	
CUSTO TOTAL DO ITEM								476.862,39	6,68%
11.0			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
11.1	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado (2,00 x 3,00m)	m²	6,00	376,12	486,51	2.919,06	
11.2	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado (licença ambiental)	m²	6,00	376,12	486,51	2.919,06	
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	10.100,12	80.800,96	
11.4	SINAPI	93208	Barração para escritorio de obras porte grande s=66,00m² commateriais novos	m²	66,00	590,97	764,42	50.451,72	
11.5	SINAPI	93208	Laboratorio de solos e concreto	m²	50,00	590,97	764,42	38.221,00	
11.6	SINAPI	93210	Barração aberto p/ refeitório de obra s=100,00 m² c/ mat. Novos	m²	100,00	378,24	489,25	48.925,00	
11.7	SINAPI	93584	Barração fechado para deposito (s=100,00m²)c/ mat. Novos	m²	100,00	591,41	764,99	76.499,00	
11.8	SINAPI	93212	Construção de 06 unid. sanitario com vaso , lavatorio e chuveiro	unid	6,00	656,46	849,13	5.094,78	
11.9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
11.9.1	SINAPI	93568	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	mês	8,00	19.769,64	25.572,03	204.576,24	
11.9.3	SINAPI	94295	Mestre de obras com encargos complementares/ dois mestres	mês	16,00	5.105,09	6.603,43	105.654,88	



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

DATA BASE: SETEMBRO/2019 - REFERÊNCIAS: SINAPI - SICRO - ORSE - 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 SEM BDI	CUSTO UNIT COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	TOTAL
									%
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	1.575,28	2.037,62	16.300,96	
11.9.8	SINAPI	88255	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	mês	3,00	4.529,80	5.859,30	17.577,90	
CUSTO TOTAL DO ITEM								685.083,92	9,60%
TOTAL GERAL								7.135.801,61	100%