

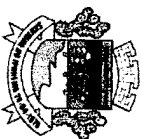
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA -AL
CURVA ABC DE SERVIÇOS

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM.(%)	CURVA
3.5	Entrocamento manual de pedra arrumada, constando de transporte, colocação e espalhamento	m³	3.354,60	185,23	239,60	803.762,16	12,11%	12,11%	ABC
2.4	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 empilado)	m³	132.423,67	4,23	5,47	724.357,47	10,91%	23,02%	A
3.1	Compactação de aterro de barragem (100% proctor normal), compreendendo espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação, medido no aterro	m³	110.353,06	4,89	6,33	698.534,87	10,52%	33,55%	A
3.3	Aquisição de areia/ para filtro e rip- rap, incluindo transporte	m³	3.886,67	108,56	140,42	545.766,20	8,22%	41,77%	A
2.3	Escavação a fio de material de 3ª categoria na fundação da barragem, medido no corte	m³	2.819,25	109,54	141,69	399.459,53	6,02%	47,79%	A
10.1	Covimento (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	3,98%	51,77%	A
10.2	Cerca com estaca de madeira roliças (sábia) com 2,50m de comprimento e diâmetro (9/10cm) a cada 2,0 m, com mourões roliços (sábia) 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 florestada, pois devida a necessidade de acesso a água por animais e instalação de equipamento de irrigação, para o qual será construído corredores de acesso	Km	14,10	11.235,93	14.533,68	204.924,89	3,09%	54,86%	A
11.9.1	Engenharia civil de obra senior com encargos complementares	mês	8,00	19.671,26	25.444,77	203.558,16	3,07%	57,92%	A
9.3	Alvenaria de Pedra, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	448,70	328,42	424,81	190.612,25	2,87%	60,80%	A
7.1	Tubo Diâctil JE de ponta e bolsa de 500 mm(20"), inclusive as juntas	m	108,00	1.208,00	1.562,55	168.755,40	2,54%	63,34%	A
1.5	Expurgo de material (remoção da camada vegetal) com transporte até 800m	m³	39.412,00	3,31	4,28	168.683,36	2,54%	65,88%	A
2.1	Escavação de material de 1ª categoria na fundação da barragem com bola fora até 400m (medido no corte)	m³	10.910,66	7,49	9,69	105.724,30	1,59%	67,47%	A
8.20	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	m²	234,41	328,42	424,81	99.579,71	1,50%	68,97%	A
11.3	Serviços topográficos 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	1,22%	70,19%	A
3.13	Plantio de grama, no talude de jusante, com adubação/ terra vegetal	m²	5.791,02	10,51	13,59	78.699,96	1,19%	71,38%	A
5.2	Concreto ciclopico com 30% de pedra de mão	m³	181,98	333,34	431,18	78.466,14	1,18%	72,56%	A
8.14	Aço CA50 A (12,5mm)	kg	9.072,00	6,66	8,61	78.109,92	1,18%	73,74%	A
11.7	Barragem fechada para depósito (s=100,00m³/ mat. Novos	m²	100,00	585,56	757,42	75.742,00	1,14%	74,88%	A
3.7	Confeção de Meio fio em concreto simples (30MPA) 0,15x0,60m	m	980,00	58,08	75,13	73.627,40	1,11%	75,99%	A
8.3	concreto simples 35mpa	m³	175,87	322,71	417,43	73.413,41	1,11%	77,09%	A
3.2	Corte do excesso do material dos taludes, (0,30m³/m²) regularização e compactação com trator de esteira 150HP- 16 ton.	m²	12.896,22	3,63	4,70	60.612,23	0,91%	78,00%	A
1.4	Limpeza das áreas da barragem, sangradouro e das jazidas, incluindo o desmatamento da bacia hidráulica (considerando 50% da área bacia hidráulica)	m²	404.215,06	0,11	0,14	56.590,11	0,85%	78,86%	A
8.1	Escavação de material de 1ª cat. e bola fora até 500m(corte do sangradouro)	m³	5.776,20	7,49	9,69	55.971,38	0,84%	79,70%	A
8.2	Escavação de material de 3ª cat. e bola fora até 500m, a fio	m³	373,20	109,54	141,69	52.878,71	0,80%	80,50%	B
11.4	Barragem para escritório de obras porte grande s=66,00m³ com materiais novos	m³	66,00	582,55	753,53	49.732,98	0,75%	81,25%	B



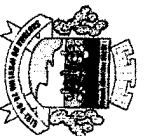
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA -AL
CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:CONSTRUÇÃO DA BARRAGEMJOÃO GOMES
LOCAL: RIACHO JOÃO GOMES
CONTRATO DE REPASSE N°. 1060639-25/2018
ART N°. AL20190135079

SINAPI REFERÊNCIA JUNHO/2019 COM DESONERAÇÃO

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM.(%)	CURVA ABC
3.5	Enrocamento manual de pedra armada, constando de transporte, colocação e espalhamento	m ³	3.354,60	185,23	239,60	803.762,16	12,11%	12,11%	A
11.6	Barragem aberta p/ refatório de obra s=100,00 m ² c/ mat. Novos	m ²	100,00	372,38	481,67	48.167,00	0,73%	81,97%	B
5.6	Forma madeira com escoramento	m ²	682,86	53,84	69,64	47.554,37	0,72%	82,69%	B
6.1	Tubo Ductil JE de ponta e bolça de 200 mm(8"), inclusive as juntas	m	78,00	437,00	565,26	44.090,28	0,66%	83,35%	B
8.30	Guarda-Corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m ²	102,00	332,13	429,61	43.820,22	0,66%	84,01%	B
11.9.3	Mestre de obras com encargos complementares dois mestres	mês	8,00	4.191,88	5.422,20	43.377,60	0,63%	84,67%	B
8.8	Forma madeira para vigas	m ²	355,58	87,74	113,49	40.354,77	0,61%	85,27%	B
11.5	Laboratório de solos e concreto	m ²	50,00	582,55	753,53	37.676,50	0,57%	85,84%	B
3.10	Estrada de aproximação c/0,4Km e ajuste de greide	unid.	1,00	28.707,83	37.133,58	37.133,58	0,56%	86,40%	B
3.4	Aquisição de brita para rock-fill, incluindo transporte	m ³	192,53	148,89	192,59	37.079,35	0,56%	86,96%	B
7.4	Registro de gaveta de 500 mm(20")	unid.	2,00	14.275,80	18.465,75	36.931,50	0,56%	87,52%	B
3.14	Calha em concreto simples 35MPa e = 0,06M COM 0,20 M X 0,40M X 0,25M	m	564,00	48,36	62,55	35.278,20	0,53%	88,05%	B
11.9.5	Técnico de laboratório com encargos complementares	mês	8,00	3.396,15	4.392,92	35.143,36	0,53%	88,58%	B
3.6	Calha em concreto simples 35MPa e = 0,06M COM 0,20 M X 0,40M X 0,25M (parede/junite)	m	561,59	48,36	62,55	35.127,45	0,53%	89,11%	B
8.9	Forma madeira para lajes	m ²	294,46	91,70	118,61	34.925,90	0,53%	89,63%	B
5.3	Concreto simples 35 MPa	m ³	77,35	322,71	417,43	32.288,21	0,49%	90,12%	B
1.2	Caminhão de serviço c/ faixa de 6m e compactação numa espessura de 15 cm, para acesso às obras e jazidas (revestida com pimenta e com DTM até 2km)	unid.	1,00	23.406,26	30.276,00	30.276,00	0,46%	90,58%	B
3.64	Poste de concreto armado duplo T - 11-400	UNID.	25	896,19	1.159,22	28.980,50	0,44%	91,01%	B
3.12	Pavimentação em concreto simples 30MPa com 0,08 m de espessura com junta dilatação a cada 02 metros	m ²	39,20	511,16	661,19	25.918,65	0,39%	91,40%	B
8.12	Aço CA 50A (8,0mm)	kg	2.184,00	9,01	11,65	25.443,60	0,38%	91,79%	B
7.7	ASSENTAMENTO E MONTAGEM 10%	unid.	1,00	16.681,16	21.577,08	21.577,08	0,33%	92,11%	B
8.13	Aço CA 50A (10,0mm)	kg	2.128,00	7,41	9,58	20.386,24	0,31%	92,42%	B
8.4	Lançamento e aplicação de concreto com elevação	m ²	175,87	83,65	108,20	19.029,13	0,29%	92,70%	B
8.11	Aço CA 50A (6,3mm)	kg	1.583,00	9,08	11,74	18.584,42	0,28%	92,98%	B
3.55	Transformador de distribuição monofásico, 7697V 440/220V, de 15 KVA	PC	3	4.489,06	5.806,60	17.419,80	0,26%	93,25%	B
5.4	Concreto armado, inclusive forma e escoramento fls 30 MPa	m ³	6,53	1.987,82	2.571,25	16.790,26	0,25%	93,50%	B
1.3	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	0,24%	93,74%	B
11.9.7	Vigia noturno com encargos complementares	mês	8,00	1.531,43	1.980,90	15.847,20	0,24%	93,98%	B
8.15	Aço CA50A (16,0 mm)	kg	1.935,00	6,26	8,10	15.673,50	0,24%	94,21%	B
3.8	Sargeta de concreto simples 35MPa, c/0,20m x 0,08m (0,30m x 0,08m)	m	490,00	24,58	31,79	15.577,10	0,23%	94,45%	B
8.7	Forma madeira para pilares	m ²	172,80	68,46	88,55	15.301,44	0,23%	94,68%	B
3.74	Cabo de alumínio XLPE Duplexe (2x1x35CA+35 CAL, 1mm)	M	1040	10,80	13,97	14.528,80	0,22%	94,90%	B
8.17	Aço CA50A (25mm)	kg	1.739,00	6,38	8,25	14.346,75	0,22%	95,11%	C
3.81	Instalar poste 10 a 14m menor ou igual 600 kgf	un	36	302,80	391,67	14.100,12	0,21%	95,33%	C
7.8	FRETE DOS ITENS 6.0 E 7.0	unid	1,00	9.980,00	12.909,13	12.909,13	0,19%	95,52%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA -AL
CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:CONSTRUÇÃO DA BARRAGEMJOÃO GOMES
LOCAL: RIACHO JOÃO GOMES
CONTRATO DE REPASSE Nº: 1060539-25/2018
ART Nº: AI20190135079

SINAPI REFERÊNCIA JUNHO/2019 COM DESONERAÇÃO

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM.(%)	CURVA
3.5	Enrocamento manual de pedra armada, constando de transporte, colocação e espalhamento	m³	3.354,60	185,23	239,60	803.762,16	12,11%	12,11%	ABC
1.1	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 charnizos 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	0,18%	95,70%	C
2.2	Escavação de material de 2ª categoria na fundação da barragem com bola fora até 400m (medido no corte)	m³	968,00	9,41	12,17	11.780,56	0,18%	95,88%	C
3.108	construção de rede de abastecimento de água com tubo pvc de 25mm com cava de 0,2 a 0,30m profundidade	m	765,00	11,12	14,38	11.000,70	0,17%	96,05%	C
8.26	Arvia para filtro	m²	72,00	108,56	140,42	10.110,24	0,15%	96,20%	C
5.5	Lançamento e aplicação de concreto c/ elevação	m²	92,60	83,65	108,20	10.019,32	0,15%	96,35%	C
3.75	Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 4 awg	KG	272	28,08	36,32	9.879,04	0,15%	96,50%	C
8.21	concreto simples 25mpa	m³	22,60	311,65	403,12	9.110,51	0,14%	96,64%	C
3.9	Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC(barragem e sangradouro estrada de aprox. 12976m²	m²	1.780,20	3,90	5,04	8.972,21	0,14%	96,77%	C
8.29	pré-misturado a frio aplicado na laje da ponte	m²	15,24	450,84	583,16	8.887,36	0,13%	96,91%	C
8.5	Aparelho Apoio Neoprene	dm³	56,80	115,39	149,26	8.477,97	0,13%	97,03%	C
3.63	Poste de concreto armado duplo T - 11-200	UNID.	11	575,66	744,62	8.190,82	0,12%	97,16%	C
8.6	Forma madeira para Fundação	m²	63,78	91,27	118,06	7.529,87	0,11%	97,27%	C
3.79	Cava em rocha com/sem explosivo Previsia	un	15	318,09	411,45	6.171,75	0,09%	97,36%	C
8.28	Impregnação	m²	3.220,20	1,43	1,85	5.957,37	0,09%	97,45%	C
8.18	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	0,08%	97,54%	C
5.1	concreto simples /tingo 1; 3,5; 3,5 = c ; a ; b brita + pedrisco) p/ impermeabilização da fundação e assentamento das galerias	m³	15,25	273,55	353,84	5.396,06	0,08%	97,62%	C
8.19	Escavação para fundação dos muros de proteção em 3ª categoria (A fio)	m³	37,80	109,54	141,69	5.355,88	0,08%	97,70%	C
6.7	ASSENTAMENTO E MONTAGEM 10%	unid	1,00	4.133,01	5.346,05	5.346,05	0,08%	97,78%	C
3.95	Instalar condutor isolado BI 2x35(35)	m	10,40	3,87	5,01	5.210,40	0,08%	97,86%	C
3.80	Instalar poste 7 a 9m menor ou igual 600 kgf	un	13	302,80	391,67	5.091,71	0,08%	97,94%	C
1.8	Construção de 06 unid. sanitário com vaso, lavatório e chuveiro	unid	6,00	646,86	836,71	5.020,26	0,08%	98,01%	C
3.66	Chave fusível de distribuição 15kV, 100A, 10KA	UNID.	13	293,00	379,00	4.927,00	0,07%	98,08%	C
3.77	Cabo de cobre nu 25 mm2 - 2AWG	Kg	75	50,54	65,37	4.902,75	0,07%	98,16%	C
3.82	Locação de rede de energia elétrica	m	2700	1,38	1,79	4.833,00	0,07%	98,23%	C
3.87	Instalar estrutura primária de cruzeta simples N1	un	11,0	339,38	438,99	4.828,99	0,07%	98,30%	C
3.54	Transformador de distribuição monofásico 7697V 440/220V, de 10 KVA	PC	1	3.573,81	4.622,72	4.622,72	0,07%	98,37%	C
6.4	Registro de gaveta de 200 mm(8")	unid	2,00	1.612,80	2.086,16	4.172,32	0,06%	98,44%	C
3.62	Poste de concreto armado duplo T - 9-400	UNID	6	536,00	693,32	4.159,92	0,06%	98,50%	C
3.11	Aterro manual da plataforma para pedrestes	m²	98,00	32,39	41,90	4.106,20	0,06%	98,56%	C
8.24	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, natum, d= 75mm	m	102,00	29,10	37,64	3.839,28	0,06%	98,62%	C
3.65	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	UNID.	19	153,50	198,55	3.772,45	0,06%	98,68%	C
8.27	Brita(1 e 2)	m³	18,00	148,89	192,59	3.466,62	0,05%	98,73%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA -AL
CURVA ABC DE SERVIÇOS

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM.(%)	CURVA
3.5	Enrocamento manual de pedra arrumada, constando de transporte, colocação e espalhamento	m ³	3.354,60	185,23	239,60	803.762,16	12,11%	12,11%	A
4.1	Escavação mecânica em material de 2ª categoria para a fundação da galeria em valas	m ³	279,44	9,41	12,17	3.400,78	0,05%	98,79%	C
7.2	Tubo Diletil (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	0,05%	98,83%	C
3.89	Instalar estrutura secundária	un	31,0	81,76	105,76	3.278,56	0,05%	98,88%	C
8.10	Aço CA 60B	kg	241,00	10,16	13,14	3.166,74	0,05%	98,93%	C
8.23	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m ²	64,00	37,15	48,05	3.075,20	0,05%	98,97%	C
6.6	Grade de proteção entrada (descarregador de fundo e galeria)	unid	2,00	1.179,00	1.525,04	3.050,08	0,05%	99,02%	C
3.34	Isolador de suspensão disco polimérico 15 kV	PC	34	65,90	85,24	2.898,16	0,04%	99,06%	C
3.61	Poste de concreto armado duplo T - 9-200	UNID.	5	436,84	565,05	2.825,25	0,04%	99,11%	C
7.5	Grade de proteção saída (descarregador de fundo)	unid	1,00	2.181,00	2.821,12	2.821,12	0,04%	99,15%	C
4.2	Relevo compactado com sopo mecânico ou apilador manual	m ²	176,82	11,97	15,48	2.737,17	0,04%	99,19%	C
7.3	Tubo Diletil (flange) de 0,50m de 500 mm(20") inclusive as juntas	unid	1,00	1.994,00	2.579,24	2.579,24	0,04%	99,23%	C
11.1	Placa da obra em chapas de aço galvanizado (2,00 x 3,00m)	m ²	6,00	316,03	408,78	2.452,68	0,04%	99,27%	C
11.2	Placa da obra em chapas de aço galvanizado (licença ambiental)	m ²	6,00	316,03	408,78	2.452,68	0,04%	99,30%	C
3.100	Instalar transformador em poste	un	5,00	356,85	461,59	2.307,95	0,03%	99,34%	C
3.96	Instalar condutor nu de alumínio	kg	272	6,48	8,38	2.279,36	0,03%	99,37%	C
3.107	Instalar ramal ligação para cabo concentrico	un	26,00	67,37	87,14	2.265,64	0,03%	99,41%	C
3.94	Instalar Aterramento em rede de distribuição	un	30	56,02	72,46	2.173,80	0,03%	99,44%	C
3.98	Instalar estrutura transformador 1F em poste	un	4,00	356,85	461,59	1.846,36	0,03%	99,47%	C
3.97	Retirar condutor nu de alumínio	kg	375	3,15	4,07	1.526,25	0,02%	99,49%	C
9.1	Escavação manual para fundação dos muros em material de 2ª categoria	m ³	151,32	7,49	9,69	1.466,29	0,02%	99,51%	C
3.31	Haste de aterramento 2400mm	PC	45	25,00	32,34	1.455,30	0,02%	99,53%	C
3.76	Cabo Concentrico 10mm	M	240	4,65	6,01	1.442,40	0,02%	99,55%	C
3.53	Conector perfurante p/cabo multiplexado 10/90-1,5-10	PC	96	11,35	14,68	1.409,28	0,02%	99,58%	C
3.68	Para-raios de distribuição polimérico 12KV.	UNID.	6	180,97	234,08	1.404,48	0,02%	99,60%	C
3.88	Instalar estrutura primária sem cruzeta UI U2 U3 U4	un	32,0	32,85	42,49	1.359,68	0,02%	99,62%	C
7.6	Grade de proteção saída (galeria de 200mm)	unid	1,00	1.023,00	1.323,25	1.323,25	0,02%	99,64%	C
8.16	Aço CA50 A (20mm)	kg	175,00	5,80	7,50	1.312,50	0,02%	99,66%	C
3.35	Isolador de pino de porcelana CLASSE 15KV	PC	56	16,00	20,70	1.159,20	0,02%	99,67%	C
3.83	Retirar poste 7 a 9m	un	34	25,98	33,61	1.142,74	0,02%	99,69%	C
6.2	Tubo Diletil (ponta e flange) de 0,50m de 200 mm(8")inclusive as juntas	unid	2,00	378,50	489,59	979,18	0,01%	99,71%	C
3.17	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm Galvanizado	PC	88	8,08	10,45	919,60	0,01%	99,72%	C
3.86	Instalar estrutura primária de cruzeta dupla N2	un	1,0	664,27	839,23	839,23	0,01%	99,73%	C
6.3	Tubo Diletil (flange) de 0,50m de 200 mm(8") inclusive as juntas	unid	1,00	538,50	696,55	696,55	0,01%	99,74%	C
3.78	Base em concreto para poste Prevista	m ³	6	89,70	116,03	696,18	0,01%	99,75%	C
3.42	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC, 0,6/1 kV, seção nominal 25 mm2	m	40	13,36	17,28	691,20	0,01%	99,77%	C
3.50	Armaseo vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	PC	24	22,05	28,52	684,48	0,01%	99,78%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA -AL
CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:CONSTRUÇÃO DA BARRAGEMJOÃO GOMES
LOCAL: RIACHO JOÃO GOMES
CONTRATO DE REPASSE Nº: 106639-25/2018
ART Nº: AL20190135079

SINAPI REFERÊNCIA JUNHO/2019 COM DESONERAÇÃO

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM(%)	CURVA ABC
3.5	Enrocamento manual de pedra armada, constando de transporte, colocação e espalhamento	m ³	3.354,60	185,23	239,60	803.762,16	12,11%	12,11%	A
3.25	Pino em aço galvanizado cabeça de chumbo, para isolador de 15kv, diametro 25 x *290* mm	PQ	25	20,29	26,25	656,25	0,01%	99,79%	C
3.16	Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm Galvanizado	PQ	67	7,33	9,48	635,16	0,01%	99,79%	C
3.24	olhal	PQ	64	7,30	9,44	604,16	0,01%	99,80%	C
3.99	Instalar estrutura transformador 2-3F em poste	un	1,00	449,81	581,83	581,83	0,01%	99,81%	C
3.22	Pino de topo	PQ	31	13,97	18,07	560,17	0,01%	99,82%	C
3.105	Reitar transformador em poste	un	2,00	214,08	276,91	553,82	0,01%	99,83%	C
9.2	Escavação manual para fundação dos muros em material de 3ª categoria a fto	m ³	3,83	109,54	141,69	542,67	0,01%	99,84%	C
3.29	armação secundária 4 estibos	un	5	76,34	98,75	493,75	0,01%	99,85%	C
6.5	Caivo de 200 mm(8")	un	1,00	365,00	472,13	472,13	0,01%	99,85%	C
3.93	Reitar estrutura secundária	un	32,0	11,21	14,50	464,00	0,01%	99,86%	C
3.101	Instalar transformador bitisco em poste	un	1,00	336,85	461,59	461,59	0,01%	99,87%	C
3.18	Parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm Galvanizado	PQ	36	9,29	12,02	432,72	0,01%	99,88%	C
3.30	Cancho olhal c/ furo 18mm	PQ	34	9,40	12,16	413,44	0,01%	99,89%	C
3.41	Estribo Lateral p/ cabo 25mm	PQ	24	13,05	16,88	405,12	0,01%	99,90%	C
3.91	Reitar estrutura primária de cruzeta simples N1	un	3,0	99,47	128,66	385,98	0,01%	99,91%	C
3.84	Implantação de estai de âncora	un	3	98,41	127,29	381,87	0,01%	99,92%	C
3.37	Conector CUNHA tipo I	PQ	57	5,00	6,47	368,79	0,01%	99,93%	C
3.26	Alça olhal preformada p/ cabo 25 mm	PQ	34	8,10	10,48	356,32	0,01%	99,94%	C
3.51	Armisco vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 2 estibos, sem isolador	PQ	10	25,37	32,82	328,20	0,00%	99,95%	C
3.69	Caixa de proteção para secundário de transformador de 5 a 150KVA	UNID	5	47,24	61,10	305,50	0,00%	99,96%	C
3.39	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	PQ	45	5,00	6,47	291,15	0,00%	99,97%	C
3.102	Instalar chave fusível monopolar 13,8kV-100a	un	13,00	16,96	21,94	285,22	0,00%	99,98%	C
3.52	Conector perfurante p/cabo multiplexado 25/120	PQ	32	6,80	8,80	281,60	0,00%	99,99%	C
3.104	Reitar estrutura transformador 2-3F em poste	un	1,00	214,08	276,91	276,91	0,00%	99,99%	C
3.70	Disjuntor termomagnético bipolar 440V, 30A, 5kA	UNID	4	48,68	62,97	251,88	0,00%	99,99%	C
3.43	Alça preformada de serviço para cabo multiplexado neutro nu 35mm2	PQ	30	6,45	8,34	250,20	0,00%	99,99%	C
8.22	chapeiso c/ argamassa de c.a= 1:3	m ²	64,00	2,84	3,67	234,88	0,00%	99,99%	C
3.56	Placa de concreto estái com furo de 22 mm	PQ	4	44,00	56,91	227,64	0,00%	99,99%	C
3.36	Grampo linha vira 6 a 250 mm, ramal 8 a 2/0 awg	PQ	13	13,18	17,05	221,65	0,00%	99,99%	C
3.32	Lago de distribuição preformado p/cabo 25 mm	PQ	37	4,61	5,96	220,52	0,00%	99,99%	C
3.40	Estribo Normal p/ cabo 25mm	PQ	13	13,05	16,88	219,44	0,00%	99,99%	C
3.58	Haste âncora 16 x 2400mm	PQ	4	41,80	54,07	216,28	0,00%	99,99%	C
3.15	Arruela quadrada de 50 x 50 x 3mm galvanizada.	m ²	207	0,73	0,94	194,58	0,00%	99,99%	C
8.25	Execução de dreno com manta geotêxtil 400 g/m2	PQ	24	11,32	14,64	173,68	0,00%	99,99%	C
3.33	Lago Duplo Preformado	PQ	34	4,61	5,96	143,04	0,00%	99,99%	C
3.49	Isolador de porcelana, tipo rolama, dimensões de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensão	PQ	6,00	16,96	21,94	131,64	0,00%	99,97%	C
3.103	Instalar para-raios de rede de distribuição 12kV	un	6,00	16,96	21,94	131,64	0,00%	99,97%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA -AL
CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRAS:CONSTRUÇÃO DA BARRAGEMJOÃO GOMES
LOCAL: RIACHO JOÃO GOMES
CONTRATO DE REPASSE N°: 1060539-25/2018
ART N°: AI20190135079

SINAPI REFERÊNCIA JUNHO/2019 COM DESONERAÇÃO

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PISO (%)	PESO ACUM(%)	CURVA ABC
3.5	Enrocamento manual de pedra armada, constando de transporte, colheção e espalhamento	m ³	3.354,60	185,23	239,60	803.762,16	12,11%	12,11%	A
3.92	Reitar estrutura primaria sem cruzeta	un	4,0	25,34	32,78	131,12	0,00%	99,98%	C
3.60	Cabo de aço 6,35 mm media resistencia	kg	15	6,45	8,34	125,10	0,00%	99,98%	C
3.59	Alça preformada p/ estai 6,4 mm nr	PC	8	11,88	15,37	122,96	0,00%	99,98%	C
3.44	Laco de toldana pre-formado aoo recoberto de aluminio para cabo de aluminio nu bitola 25mm2	PC	20	4,56	5,90	118,00	0,00%	99,98%	C
3.67	Conector CUNHA tipo III	UNID.	15	5,70	7,37	110,55	0,00%	99,98%	C
3.106	Reitar ramal de ligação	un	10,00	8,32	10,76	107,60	0,00%	99,98%	C
3.48	Alça de serviço para cabo concentrico 10mm2	PC	24	3,30	4,27	102,48	0,00%	99,99%	C
3.85	Sapatilha de aço galvanizado	un	3	25,98	33,61	100,83	0,00%	99,99%	C
3.20	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm Galvanizado	PC	38	1,99	2,57	97,66	0,00%	99,99%	C
3.21	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400 mm RD-Galvanizado	PC	4	15,80	20,44	81,76	0,00%	99,99%	C
3.19	Parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm Galvanizado	PC	4	14,41	18,64	74,56	0,00%	99,99%	C
3.90	Reitar estrutura primaria de cruzeta dupla	PC	4	14,30	18,50	74,00	0,00%	99,99%	C
3.73	Elo fusivel 3H	un	1,0	53,75	69,53	69,53	0,00%	99,99%	C
3.72	Elo fusivel 2H	UNID.	7	7,26	9,39	65,73	0,00%	99,99%	C
3.71	Disjuntor termomagnético bipolar 440V, 40A, 5kA	UNID.	6	8,15	10,54	63,24	0,00%	100,00%	C
3.47	Fita isolante de alta tensão 19 mm x 10 m	UNID.	1	47,94	62,01	62,01	0,00%	100,00%	C
3.57	Chapa estai furo 8 mm	PC	3	12,60	16,30	48,90	0,00%	100,00%	C
3.28	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO PARA CABO CA 21MM2	PC	4	7,37	9,53	38,12	0,00%	100,00%	C
3.38	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 25 mm2	PC	10	2,61	3,38	33,80	0,00%	100,00%	C
3.27	Alça dupla preformada distribuição para cabos CA-CAA 21 a 25mm²	PC	6	4,34	5,61	33,66	0,00%	100,00%	C
3.45	Laco de serviço p/ cabo 25mm	PC	4	6,05	7,83	31,32	0,00%	100,00%	C
3.46	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	PC	10	2,30	2,98	29,80	0,00%	100,00%	C
		PC	3	6,25	8,08	24,24	0,00%	100,00%	C