

PMSP
Proc N° 1460/22
Folha N° 183
Rub 6



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

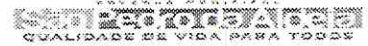
OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

DESONERADA BDI 22,12 %

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES E DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA					R\$ 26.254,45
1.1		PLACA DE OBRA					R\$ 931,45
1.1.1	01.006.0010-A	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	633,64	R\$ 1,20	R\$ 1,47	R\$ 931,45
1.2		MARCAÇÃO E LOCAÇÃO DE OBRA					R\$ 2.236,75
1.2.1	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	633,64	R\$ 2,89	R\$ 3,53	R\$ 2.236,75
1.3		TAPUMES E BARRACÃO					R\$ 13.653,71
1.3.1	02.004.0001-A	BARRACÃO DE OBRA COM PAREDES E PISO DE TÁBUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	12,00	R\$ 400,10	R\$ 488,60	R\$ 5.863,20
1.3.2	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENÓLICA, À PROVA D'ÁGUA, COM 2,20 X 1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" DE 3" X 3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M2	91,61	R\$ 69,64	R\$ 85,04	R\$ 7.790,51
1.4		IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS					R\$ 1.886,00
1.4.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA TIPO BANNER / PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8,00	R\$ 193,05	R\$ 235,75	R\$ 1.886,00
1.5		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					R\$ 7.545,94
1.5.1	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 4.098,41	R\$ 5.004,98	R\$ 5.004,98
1.5.2	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3 - CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.081,20	R\$ 2.541,56	R\$ 2.541,56
2.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.019,32
2.1		DEMOLIÇÃO					R\$ 1.019,32
2.1.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	14,99	R\$ 55,68	R\$ 68,00	R\$ 1.019,32
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 34.930,39
3.1		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA					R\$ 1.533,83
3.1.1	03.001.0001-B	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	13,20	R\$ 50,21	R\$ 61,32	R\$ 809,42
3.1.2	03.001.0002-B	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ENTRE 1,50M E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	9,34	R\$ 63,51	R\$ 77,56	R\$ 724,41
3.2		ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA					R\$ 3.090,68
3.2.1	03.010.0019-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM SOQUETE VIBRATORIO, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	394,22	R\$ 6,42	R\$ 7,84	R\$ 3.090,68
3.3		REATERRO DE VALA/CAVA					R\$ 313,98
3.3.1	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	12,93	R\$ 19,88	R\$ 24,28	R\$ 313,98
3.4		SAIBRO					R\$ 27.442,03
3.4.1	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	M3	407,15	R\$ 55,19	R\$ 67,40	R\$ 27.442,03
3.5		TERRA ESTRUMADA					R\$ 2.549,87
3.5.1	09.006.0032-A	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, FORNECIMENTO	M3	13,92	R\$ 150,00	R\$ 183,18	R\$ 2.549,87
4.0		TRANSPORTES					R\$ 19.981,25
4.1		TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA					R\$ 2.372,27
4.1.1	04.005.0120-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	2259,30	R\$ 0,86	R\$ 1,05	R\$ 2.372,27
4.2		CARGA E DESCARGA					R\$ 17.608,98



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA

REF.: EMOPISINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

DESONERADA BDI 22,12 %

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
4.2.1	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA DE MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	451,86	R\$ 31,91	R\$ 38,97	R\$ 17.608,98
5.0		ESTRUTURAS					R\$ 16.645,57
5.1		LAJE PRÉ-MOLDADA					R\$ 1.332,76
5.1.1	11.030.0050-A	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M² E VÃO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	8,84	R\$ 123,53	R\$ 150,85	R\$ 1.332,76
5.2		CINTA DE AMARRAÇÃO					R\$ 15.312,81
5.2.1	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	325,32	R\$ 38,54	R\$ 47,07	R\$ 15.312,81
6.0		ALVENARIAS					R\$ 36.717,66
6.1		ALVENARIA DE BLOCO					R\$ 34.429,99
6.1.1	12.005.0030-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15 X 20 X 40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	415,52	R\$ 67,85	R\$ 82,86	R\$ 34.429,99
6.2		DIVISÓRIA					R\$ 2.287,87
6.2.1	12.035.0001-A	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,84	R\$ 487,88	R\$ 595,80	R\$ 2.287,87
7.0		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					R\$ 18.065,73
7.1		CONTRAPISO					R\$ 11.590,60
7.1.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	155,37	R\$ 61,09	R\$ 74,60	R\$ 11.590,60
7.2		REVESTIMENTO COM CERÂMICAS					R\$ 4.461,66
7.2.1	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	7,12	R\$ 66,40	R\$ 81,09	R\$ 577,36
7.2.2	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	17,72	R\$ 85,06	R\$ 103,88	R\$ 1.840,75
7.2.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	18,77	R\$ 73,25	R\$ 89,45	R\$ 1.678,98
7.2.4	18.082.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,65	R\$ 459,28	R\$ 560,87	R\$ 364,57
7.3		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM PAREDE E TETO					R\$ 2.013,47
7.3.1	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	43,61	R\$ 37,81	R\$ 46,17	R\$ 2.013,47
8.0		BASE E PAVIMENTOS					R\$ 66.006,73
8.1		PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO - NATURAL E COLORIDO					R\$ 58.006,73
8.1.1	08.020.0012-A	PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, COM ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRÉ-FABRICADOS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM AS JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E/OU COM PEDRISCO E ASFALTO, EXCLUSIVE O PREPARO DO TERRENO, MAS COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, BEM COMO A COLOCAÇÃO	M2	146,61	R\$ 118,30	R\$ 144,47	R\$ 21.180,75



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANO ORÇAMENTÁRIO DESONERADA

REF.: EMOPISINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

DESONERADA BDI 22,12%

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
8.1.2	08.020.0008-A	PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, COM ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRÉ-FABRICADOS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM AS JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E/OU COM PEDRISCO E ASFALTO, EXCLUSIVE O PREPARO DO TERRENO, MAS COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, BEM COMO A COLOCAÇÃO	M2	166,58	R\$ 90,07	R\$ 109,99	R\$ 18.322,13
8.1.3	08.027.0035-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	49,56	R\$ 94,89	R\$ 115,88	R\$ 5.743,01
8.1.4	08.027.0036-A	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	51,55	R\$ 104,38	R\$ 127,47	R\$ 6.571,08
8.1.5	09.004.0060-0	"FRADE" METÁLICO, EM FERRO FUNDIDO, MODELO CICLOVIA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00	R\$ 316,79	R\$ 386,86	R\$ 6.189,76
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 31.388,34
9.1		DISJUNTORES					R\$ 1.173,34
9.1.1	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00	R\$ 56,52	R\$ 69,02	R\$ 1.173,34
9.2		ENTRADAS DE SERVIÇOS					R\$ 6.500,57
9.2.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R\$ 131,18	R\$ 160,20	R\$ 3.364,20
9.2.2	15.011.0009-A	ENTRADA DE SERVIÇO (PC), PADRÃO AMPLA, PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO PARA CARGA ATÉ 4KW, CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CAIXA PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR COM DISJUNTOR 1 X 40A, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE FIO DE ENTRADA E SAÍDA	UN	1,00	R\$ 1.749,40	R\$ 2.136,37	R\$ 2.136,37
9.3		PONTOS DE LUZ					R\$ 6.121,36
9.3.1	15.016.0010-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RÍGIDO, DE AÇO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	17,00	R\$ 294,86	R\$ 360,08	R\$ 6.121,36
9.4		ELETRODUTOS					R\$ 5.752,58
9.4.1	15.036.0060-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1/2", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	425,41	R\$ 5,89	R\$ 7,19	R\$ 3.058,70
9.4.2	15.036.0062-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	252,00	R\$ 8,75	R\$ 10,69	R\$ 2.693,88
9.5		ILUMINAÇÃO INTERNA					R\$ 867,17
9.5.1	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	R\$ 41,77	R\$ 51,01	R\$ 867,17
9.6		FIOS E CABOS					R\$ 11.363,82
9.6.1	15.008.0020-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	850,82	R\$ 3,73	R\$ 4,56	R\$ 3.879,74
9.6.2	21.026.0060-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 750V, SEÇÃO DE 2 X 10MM², PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	252,00	R\$ 26,24	R\$ 32,04	R\$ 8.074,08
10.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 12.114,37
10.1		FOSSAS SÉPTICAS					R\$ 2.083,55
10.1.1	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.706,15	R\$ 2.083,55	R\$ 2.083,55
10.2		FILTROS ANAERÓBIOS					R\$ 1.830,99
10.2.1	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.499,34	R\$ 1.830,99	R\$ 1.830,99
10.3		SUMIDOUROS					R\$ 2.864,54
10.3.1	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.345,68	R\$ 2.864,54	R\$ 2.864,54
10.4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DE APARELHOS INDIVIDUAIS					R\$ 1.733,30



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PMSPA
Proc N° 1460123
Folha N 186
Rub 0

PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA

REF.: ENOPISINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

DESONERADA BDI 22,12 %

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
10.4.1	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 427,01	R\$ 521,46	R\$ 1.042,92
10.4.2	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	2,00	R\$ 290,85	R\$ 355,19	R\$ 710,38
10.5		RALO SIMPLES EM PVC					R\$ 38,08
10.5.1	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 15,59	R\$ 19,04	R\$ 38,08
10.6		RALO SIFONADO EM PVC					R\$ 45,64
10.6.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 18,69	R\$ 22,82	R\$ 45,64
10.7		REGISTROS DE PRESSÃO					R\$ 106,74
10.7.1	18.013.0155-A	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 43,70	R\$ 53,37	R\$ 106,74
10.8		TUBO DE QUEDA					R\$ 318,92
10.8.1	15.004.0204-A	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 75MM, INCLUSIVE "T" SANITÁRIO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00	R\$ 65,29	R\$ 79,73	R\$ 318,92
10.9		APARELHOS DE LOUÇA					R\$ 524,22
10.9.1	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 214,63	R\$ 262,11	R\$ 524,22
10.10		APARELHOS DE PLÁSTICO					R\$ 317,58
10.10.1	18.005.0015-A	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO MÉDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 93,04	R\$ 113,62	R\$ 227,24
10.10.2	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 36,99	R\$ 45,17	R\$ 90,34
10.11		APARELHOS AVULSOS					R\$ 1.793,80
10.11.1	18.002.0070-A	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, TIPO MÉDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2", BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 422,24	R\$ 515,64	R\$ 1.031,28
10.11.2	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 312,20	R\$ 381,26	R\$ 762,52
10.12		TORNEIRAS E CAIXA D'ÁGUA					R\$ 437,01
10.12.1	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" X 9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 35,13	R\$ 42,90	R\$ 85,80
10.12.2	18.008.0005-A	TORNEIRA DE PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO, DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 6,08	R\$ 7,42	R\$ 7,42
10.12.3	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 264,98	R\$ 323,59	R\$ 323,59
10.12.4	18.011.0003-A	TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO, PARA CAIXA D'ÁGUA, DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 16,54	R\$ 20,20	R\$ 20,20
11.0		DRENAGEM					R\$ 16.386,25
11.1		TUBOS DE CONCRETO ARMADO					R\$ 5.946,64
11.1.1	06.251.0040-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA DE ARGAMASSA. FORNECIMENTO	M	54,98	R\$ 88,57	R\$ 108,16	R\$ 5.946,64
11.2		CAIXA RALO EM ALVENARIA					R\$ 9.721,35
11.2.1	06.014.0101-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE (0,30 X 0,90 X 0,90)M, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160	UN	5,00	R\$ 1.592,10	R\$ 1.944,27	R\$ 9.721,35
11.3		CAIXAS DE INSPEÇÃO					R\$ 422,46



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

DESONERADA BDI 22,12 %

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
11.3.1	15.002.0210-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 2 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM, 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 172,97	R\$ 211,23	R\$ 422,46
TAMPA CIRCULAR							R\$ 295,80
11.4.1	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 121,11	R\$ 147,90	R\$ 295,80
ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS							R\$ 69.455,27
PORTAS DE MADEIRA E ALUMÍNIO							R\$ 53.371,83
12.1.1	14.006.0037-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI, EXTERNA, ALMOFADADA, DE (80 X 210)CM, COM MARCO DE (7 X 3,5)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	34,00	R\$ 848,71	R\$ 1.036,44	R\$ 35.238,96
12.1.2	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,69	R\$ 1.170,09	R\$ 1.428,91	R\$ 18.132,87
FERRAGENS PARA PORTAS							R\$ 16.083,54
12.2.1	14.007.0025-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 2 FOLHAS DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS), DE: -FECHADURA DE CILINDRO, DE LATÃO, MONOBLOCO, ACABAMENTO CROMADO -ENTRADA CIRCULAR, DE LATÃO, ACABAMENTO CROMADO -ROSETA CIRCULAR, DE LATÃO, ACABAMENTO CROMADO -MAÇANETA TIPO ALAVANCA, DE LATÃO, ACABAMENTO CROMADO -6 DOBRADIÇAS 3" X 3" DE LATÃO CROMADO, COM PINOS, BOLAS E ANÉIS DE LATÃO -2 FECHOS DE EMBUTIR, ALONGADOS, EM LATÃO	UN	17,00	R\$ 690,56	R\$ 843,31	R\$ 14.336,27
12.2.2	14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE OU MARMORITE, DE SANITÁRIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DA DIVISÓRIA), DE: -4 CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DA PLACA -12 PARAFUSOS DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 5/16" COM ROSCA	UN	4,00	R\$ 186,52	R\$ 227,78	R\$ 911,12
12.2.3	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS, EXCLUSIVE DOBRADIÇAS: -FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO -ESPELHO RETANGULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO -MAÇANETA TIPO ALAVANCA, EM LATÃO, ZAMAK OU AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00	R\$ 115,00	R\$ 140,44	R\$ 702,20
12.2.4	14.007.0278-A	DOBRADIÇA 3" X 3.1/2", DE LATÃO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANÉIS DE LATÃO. FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 21,94	R\$ 26,79	R\$ 133,95
PINTURAS							R\$ 5.000,41
PINTURA A ÓLEO E ESMALTE SINTÉTICO SOBRE MADEIRAS							R\$ 4.647,61
13.1.1	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M2	65,28	R\$ 40,67	R\$ 49,67	R\$ 3.242,46
13.1.2	17.017.0120-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	163,20	R\$ 7,05	R\$ 8,61	R\$ 1.405,15
PINTURA ACRÍLICA SOBRE TETO							R\$ 352,80
13.2.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,12	R\$ 16,14	R\$ 19,71	R\$ 140,34
13.2.2	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,12	R\$ 21,14	R\$ 25,82	R\$ 183,84
13.2.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,12	R\$ 3,29	R\$ 4,02	R\$ 28,62
COBERTURA							R\$ 54.903,34
MADEIRAMENTO							R\$ 20.635,98
14.1.1	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	206,96	R\$ 81,65	R\$ 99,71	R\$ 20.635,98
COBERTURAS EM TELHAS CERÂMICAS, FIBROCIMENTO E COMPLEMENTOS							R\$ 27.766,21



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSP
Proc N° 1460122
Folha N° 188
Rub 0

PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

DESONERADA BDI 22,12%

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
14.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	260,54	R\$ 73,69	R\$ 89,99	R\$ 23.445,99
14.2.2	16.002.0015-A	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	37,19	R\$ 25,25	R\$ 30,84	R\$ 1.146,94
14.2.3	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M	40,27	R\$ 64,53	R\$ 78,80	R\$ 3.173,28
14.3		CALHA DE PVC					R\$ 6.501,15
14.3.1	16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	47,62	R\$ 97,30	R\$ 118,82	R\$ 5.658,21
14.3.2	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	18,00	R\$ 38,35	R\$ 46,83	R\$ 842,94
15.0		PAISAGISMO					R\$ 2.499,15
15.1		PLANTIO DE GRAMA					R\$ 2.341,05
15.1.1	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SÃO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	139,10	R\$ 13,78	R\$ 16,83	R\$ 2.341,05
15.2		ÁRVORES E ARBUSTO					R\$ 158,10
15.2.1	09.003.0006-A	ÁRVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA, TIPO AMENDOEIRA, CASTANHEIRA, ETC. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 20,00	R\$ 24,42	R\$ 97,68
15.2.2	09.003.0026-A	ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,30 A 2,00)M, TIPO ARBUSTO DRACAENA MARGINATA (DRACENA DE MADAGASCAR), AGAVE ATTENUATA (AGAVE DRAGÃO), AGAVE ANGUSTIFOLIA (PITEIRA DO CARIBE), ARBUSTO CLUSIA ROSEA (CLUSIA), CORTADORIA SELLOANA (PLUMA, CAPIM DOS PAMPAS), DRACAENA ARBOREA (DRACENA), EUGENIA SPRENGELII (MURTA), EUPHORBIA COTINIFOLIA (CARACASANA), PHILODENDRON GLORIOSUM (FILODENDRO GLORIOSO), PHILODENDRON UNDULATUM (GUAIMBE DA FOLHA ONDULADA), TIBOUCHINA GRANDIFOLIA (ORELHA DE ONÇA), YUCCAELEPHANTIPÉS (IUCA ELEFANTE) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 3,00	R\$ 3,66	R\$ 43,92
15.2.3	09.003.0074-A	ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,60 A 1,00)M, TIPO PALMEIRA PHOENIX ROEBELII (TAMAREIRA ANÃ), COCCOCHIRINAX SP (LEQUE-PRATEADA), ELAEIS GUINEENSIS (DENDEZEIRO), GAUSSIA MAYA (PALMEIRA MAIA) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 4,50	R\$ 5,50	R\$ 16,50
16.0		PLACA DE INAUGURAÇÃO					R\$ 515,90
16.1	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRIÇÃO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 422,45	R\$ 515,90	R\$ 515,90
17.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 948,36
17.1	04.014.0095-A	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	3,00	R\$ 258,86	R\$ 316,12	R\$ 948,36

Obs: foi adotado a técnica de arredondamento "ARRED", considerando 02 casas decimais.

TOTAL GERAL R\$ 404.813,28

404.813,28



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CODIGO DESGERADO	CODIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
OBS: SE FOR NECESSÁRIO					
SERVIÇOS PRELIMINARES E DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA					
PLACA DE OBRA					
1.1.1	01.006.0010-A	01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO , RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	633,64
ÁREA TOTAL DO TERRENO			ÁREA 670,48 m²	SUBTOTAL = 670,48 m²	
			TOTAL	= 670,48 m²	
RANCHOS EXISTENTES			DESCONTO ÁREA 36,84 m²	= 36,84 m²	
			TOTAL DE DESCONTO	= 36,84 m²	
			TOTAL DESCONTO TOTAL GERAL		
			670,48 m² - 36,84 m² = 633,64 m²		
OBS: ÁREA RETIRA DO PROJETO/ AUTOCAD					
MARCAÇÃO E LOCAÇÃO DE OBRA					
1.2.1	01.018.0001-A	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	633,64
ÁREA TOTAL DO TERRENO			ÁREA 670,48 m²	SUBTOTAL = 670,48 m²	
			TOTAL	= 670,48 m²	
RANCHOS EXISTENTES			DESCONTO ÁREA 36,84 m²	= 36,84 m²	
			TOTAL DE DESCONTO	= 36,84 m²	
			TOTAL DESCONTO TOTAL GERAL		
			670,48 m² - 36,84 m² = 633,64 m²		
OBS: ÁREA RETIRA DO PROJETO/ AUTOCAD					
TAPUMES E BARRACÃO					
1.3.1	02.004.0001-A	02.004.0001-0	BARRACÃO DE OBRA COM PAREDES E PISO DE TÁBUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	12,00
			LAGURA COMPRIMENTO 2,00 m x 6,00 m	SUBTOTAL = 12,00 m²	
			TOTAL	= 12,00 m²	
1.3.2	02.001.0001-A	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENÓLICA, À PROVA D'ÁGUA, COM 2,20 X 1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3" X 3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M2	91,61
DE FRENTE PARA A RUA			ALTURA COMPRIMENTO 2,20 m x 41,64 m	SUBTOTAL = 91,61 m²	
			TOTAL	= 91,61 m²	
IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS					
1.4.1	02.020.0002-A	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA TIPO BANNER / PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8,00
			ALTURA COMPRIMENTO 2,00 m x 4,00 m	SUBTOTAL = 8,00 m²	
			TOTAL	= 8,00 m²	
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.5.1	02.015.0001-A	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00
			QUANTIDADE 1,00 un	SUBTOTAL = 1,00 un	
			TOTAL	= 1,00 un	
1.5.2	02.016.0001-A	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3 - CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA
Proc N° 1460122
Folha N° 190
Rubrica

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CODIGO DESONERADO	CODIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT. GERAL
			QUANTIDADE		SUBTOTAL			
			1,00 un		= 1,00 un			
			TOTAL		= 1,00 un			
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
2.1	DEMOLIÇÃO							
2.1.1	97625	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M3	14,99
			ALTURA	COMPRIMENTO	LAGURA	SUBTOTAL		
			2,40 m	x 41,64 m	x 0,15 m	= 14,99 m³		
			TOTAL		= 14,99 m³			
OBS: MEDIDA RETIRADA DO AUTOCAD								
3.0	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA							
3.1.1	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				M3	13,20
			COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	SUBTOTAL		
			54,98 m	x 0,80 m	x 0,30	= 13,20 m³		
			TOTAL		= 13,20 m³			
OBS: FOI CONSIDERADO 0,25M PARA CADA LADO NA ESCAVAÇÃO								
OBS: MEDIDA RETIRADA DO AUTOCAD								
3.1.2	03.001.0002-B	03.001.0002-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ENTRE 1,50M E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				M3	9,34
			ÁREA	PROFUNDIDADE	SUBTOTAL			
			0,95 m²	x 2,50 m	= 2,37 m³			
			0,95 m²	x 1,50 m	= 1,42 m³			
			2,77 m²	x 2,00 m	= 5,55 m³			
			TOTAL		= 9,34 m³			
OBS: MEDIDA RETIRADA DO AUTOCAD								
3.2	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA							
3.2.1	03.010.0019-A	03.010.0019-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM SOQUETE VIBRATORIO, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA				M3	394,22
			ÁREA	PROFUNDIDADE	CONTRAÇÃO	EMPOLAMENTO	SUBTOTAL	
			91,29 m²	x 0,53 m	x 0,90	x 1,25	= 67,20 m³	
			27,78 m²	x 0,53 m	x 0,90	x 1,25	= 20,45 m³	
			36,30 m²	x 0,53 m	x 0,90	x 1,25	= 26,72 m³	
			50,00 m²	x 0,40 m	x 0,90	x 1,25	= 27,78 m³	
			96,61 m²	x 0,40 m	x 0,90	x 1,25	= 53,67 m³	
			166,58 m²	x 0,44 m	x 0,90	x 1,25	= 101,80 m³	
			35,75 m²	x 0,50 m	x 0,90	x 1,25	= 24,83 m³	
			11,43 m²	x 0,50 m	x 0,90	x 1,25	= 7,94 m³	
			6,83 m²	x 0,50 m	x 0,90	x 1,25	= 4,74 m³	
			36,08 m²	x 0,50 m	x 0,90	x 1,25	= 25,06 m³	
			34,17 m²	x 0,50 m	x 0,90	x 1,25	= 23,73 m³	
			0,28 m²	x 0,50 m	x 0,90	x 1,25	= 0,19 m³	
			3,87 m²	x 0,50 m	x 0,90	x 1,25	= 2,69 m³	
			10,69 m²	x 0,50 m	x 0,90	x 1,25	= 7,42 m³	
			TOTAL		= 394,22 m³			
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD								
3.3	REATERRO DE VALA/CAVA							
3.3.1	03.011.0015-B	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL				M3	12,93
			VOLUME ESCAVADO	VOLUME DA ESTRUTURA	CONTRAÇÃO	EMPOLAMENTO	SUBTOTAL	
			13,20 m³	x 3,88 m³	÷ 0,90	x 1,25	= 12,93 m³	
			TOTAL		= 12,93 m³			
OBS: MEDIDA RETIRADA DO AUTOCAD								
3.4	SAIBRO							
3.4.1	20.104.0001-A	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO				M3	407,15

Proc N° 9460122
Folha N° 491
Rub 6



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CODIGO DESONERADO	CODIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UN	QUANT. GERAL
			ÁREA	PROFUNDIDADE	CONTRAÇÃO	EMPOLAMENTO	SUBTOTAL	
RANCHOS DO 01 AO 10			91,29 m²	x 0,53 m	÷ 0,90	x 1,25	= 67,20 m³	
RANCHOS DO 11 AO 13			27,78 m²	x 0,53 m	÷ 0,90	x 1,25	= 20,45 m³	
RANCHOS DO 18 AO 21			36,30 m²	x 0,53 m	÷ 0,90	x 1,25	= 26,72 m³	
ESTACIONAMENTO EM INTERTRAVADO			50,00 m²	x 0,40 m	÷ 0,90	x 1,25	= 27,78 m³	
PASSAGEM PARA VEÍCULOS EM INTERTRAVADO			96,61 m²	x 0,40 m	÷ 0,90	x 1,25	= 53,67 m³	
PASSEIO EM INTERTRAVADO			166,58 m²	x 0,44 m	÷ 0,90	x 1,25	= 101,80 m³	
CANTEIRO 1			35,75 m²	x 0,50 m	÷ 0,90	x 1,25	= 24,83 m³	
CANTEIRO 2			11,43 m²	x 0,50 m	÷ 0,90	x 1,25	= 7,94 m³	
CANTEIRO 3			6,83 m²	x 0,50 m	÷ 0,90	x 1,25	= 4,74 m³	
CANTEIRO 4			36,08 m²	x 0,50 m	÷ 0,90	x 1,25	= 25,06 m³	
CANTEIRO 5			34,17 m²	x 0,50 m	÷ 0,90	x 1,25	= 23,73 m³	
CANTEIRO 6			0,28 m²	x 0,50 m	÷ 0,90	x 1,25	= 0,19 m³	
CANTEIRO 7			3,87 m²	x 0,50 m	÷ 0,90	x 1,25	= 2,69 m³	
CANTEIRO 8			10,69 m²	x 0,50 m	÷ 0,90	x 1,25	= 7,42 m³	
			VOLUME	VOLUME DA	CONTRAÇÃO	EMPOLAMENTO		
			ESCAVADO	ESTRUTURA				
TUBO DE CONCRETO			13,20 m³	x 3,88 m³	÷ 0,90	x 1,25	= 12,93 m³	
						TOTAL	= 407,15 m³	

OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD

OBS: FOI CONSIDERADO 0,10 M DE SAIBRO POIS O BLOQUETE TEM ALTURA 0,10M E A CAMARA DE PÓ DE PEDRA TEM 0,10 M TOTALIZANDO 0,30 M CORRESPONDENTE AO ITEM 1.1.1

3.5			TERRA ESTRUMADA					
3.5.1	09.006.0032-A	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. FORNECIMENTO				M3	13,92
			ÁREA	PROFUNDIDADE			SUBTOTAL	
CANTEIRO 1			35,75 m²	x 0,10 m			= 3,58 m³	
CANTEIRO 2			11,43 m²	x 0,10 m			= 1,14 m³	
CANTEIRO 3			6,83 m²	x 0,10 m			= 0,68 m³	
CANTEIRO 4			36,08 m²	x 0,10 m			= 3,61 m³	
CANTEIRO 5			34,17 m²	x 0,10 m			= 3,42 m³	
CANTEIRO 6			0,28 m²	x 0,10 m			= 0,03 m³	
CANTEIRO 7			3,87 m²	x 0,10 m			= 0,39 m³	
CANTEIRO 8			10,69 m²	x 0,10 m			= 1,07 m³	
						TOTAL	= 13,92 m³	

OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD

4.0			TRANSPORTES					
4.1			TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA					
4.1.1	04.005.0120-A	04.005.0120-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T				T X KM	2259,30
			VOLUME	KM			SUBTOTAL	
			451,86 t	x 5,00 Km			= 2259,30 m³xKm	
						TOTAL	= 2259,30 m³xKm	

OBS: TRANSPORTE DO QUANTITATIVO ENCONTRADO NO ITEM 4.2.1

4.2			CARGA E DESCARGA					
4.2.1	04.006.0008-B	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA DE MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA				T	451,86

			ÁREA	PROFUNDIDADE	EMPOLAMENTO	PESO	SUBTOTAL	
						ESPECIFICO M³/T		
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			633,64 m²	x 0,30 m	x 1,25	x 1,70 t/m³	= 403,95 t	
TUBO DE CONCRETO			43,98 m²	x 0,30 m	x 1,25	x 1,70 t/m³	= 28,04 t	
TANQUE SÉPTICO			0,95 m²	x 2,50 m	x 1,25	x 1,70 t/m³	= 5,05 t	
FILTRO ANAERÓBIO			0,95 m²	x 1,50 m	x 1,25	x 1,70 t/m³	= 3,03 t	
SUMIDOURO			2,77 m²	x 2,00 m	x 1,25	x 1,70 t/m³	= 11,79 t	
						TOTAL	= 451,86 t	

OBS: CARGA PROVENIENTE DOS ITENS 1.1.1, 3.1.1 E 3.1.2

OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD

5.0			ESTRUTURAS					
5.1			LAJE PRÉ-MOLDADA					

Plano
Proc N° 1460/20
Folha N° 192
Rubrica



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
5.1.1	11.030.0050-A	11.030.0050-0	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M² E VÃO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	8,84

WC 01	ÁREA	SUBTOTAL
WC 02	4,60 m²	= 4,60 m²
MEDIDORES	2,52 m²	= 2,52 m²
	1,72 m²	= 1,72 m²
TOTAL		= 8,84 m²

OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD

OBS.: ÁREA RETIRADA DO AUTOCLAV						
5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO					
5.2.1	93205	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	325,32	

	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
RANCHOS DO 01 AO 10	x 21,43 m	x 4,00	= 85,72 m
	x 4,00 m	x 22,00	= 88,00 m
RANCHOS DO 11 AO 13	x 6,52 m	x 4,00	= 26,08 m
	x 4,00 m	x 8,00	= 32,00 m
RANCHOS DO 18 AO 21	x 8,52 m	x 4,00	= 34,08 m
	x 4,00 m	x 8,00	= 32,00 m
WC COM ÁREA DE 4,60 M2	x 4,87 m	x 2,00	= 9,74 m
	x 2,22 m	x 2,00	= 4,44 m
	x 3,20 m	x 2,00	= 6,40 m
WC COM ÁREA DE 2,52 M2	x 1,64 m	x 2,00	= 3,28 m
	x 1,77 m	x 2,00	= 3,54 m
PARADE DE DIVISA COM A UBS	x 8,90 m	x 2,00	= 17,80 m
PARADE DOS FUNDOS	x 5,32 m	x 2,00	= 10,64 m
TOTAL			= 353,72 m

DESCONTO DE VÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	
PORTAS DOS RANCHOS DO 01 AO 10	x 1,60 m	x 10,00	= 16,00 m
PORTAS DOS RANCHOS DO 11 AO 13	x 1,60 m	x 3,00	= 4,80 m
PORTAS DOS RANCHOS DO 18 AO 21	x 1,60 m	x 4,00	= 6,40 m
PORTA DO WC COM ÁREA DE 4,60 M2	x 0,60 m	x 1,00	= 0,60 m
PORTA DO WC COM ÁREA DE 2,52 M2	x 0,60 m	x 1,00	= 0,60 m
TOTAL			= 28,40 m
TOTAL COM DECONTOS DOS VÃOS			353,72 m - 28,40 m = 325,32 m

OBS: MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD

OBS: NO COMPRIMENTO FOI CONSIDERADO O SOMATÓRIO DO PERÍMETRO DO RANCHO

OBS: FOI CONSIDERADO TANTO PARA CINTAMENTO QUANTO PARA VIGAMENTO

6.0	ALVENARIAS					
6.1	ALVENARIA DE BLOCO					

6.1.1	12.005.0030-A	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15 X 20 X 40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	415,52
-------	---------------	---------------	---	----	--------

	ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
RANCHOS DO 01 AO 10	2,00 m	x 21,43 m	x 2,00	= 85,72 m²
	2,00 m	x 4,00 m	x 11,00	= 88,00 m²
EMPENAS DA PARADE DOS FUNDOS DOS RANCHOS DO 01 AO 10	1,50 m	x 21,43 m		= 32,15 m²
EMPENAS DAS PARADES LATERAIS DOS RANCHOS DO 01 AO 10	1,50 m	x 4,00 m ÷ 2,00	x 11,00	= 33,00 m²
RANCHOS DO 11 AO 13	2,00 m	x 6,52 m	x 2,00	= 26,08 m²
	2,00 m	x 4,00 m	x 4,00	= 32,00 m²
EMPENAS DA PARADE DOS FUNDOS DOS RANCHOS DO 11 AO 13	1,50 m	x 6,52 m		= 9,78 m²
EMPENAS DAS PARADES LATERAIS DOS RANCHOS DO 11 AO 13	1,50 m	x 4,00 m ÷ 2,00	x 4,00	= 12,00 m²
RANCHOS DO 18 AO 21	2,00 m	x 8,52 m	x 2,00	= 34,08 m²
	2,00 m	x 4,00 m	x 4,00	= 32,00 m²
EMPENAS DA PARADE DOS FUNDOS DOS RANCHOS DO 18 AO 21	1,50 m	x 8,52 m		= 12,78 m²
EMPENAS DAS PARADES LATERAIS DOS RANCHOS DO	1,50 m	x 4,00 m ÷ 2,00	x 4,00	= 12,00 m²

PMSPA
Proc N° 1460/22
Folha N 093
Rubrica

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
 LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CODIGO DESONERADO	CODIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS			UN	QUANT. GERAL
18 AO 21							
WC COM ÁREA DE 4,60 M2			2,00 m	x 4,87 m	= 9,74 m²		
			2,00 m	x 2,22 m	= 4,44 m²		
			2,00 m	x 3,20 m	= 6,40 m²		
WC COM ÁREA DE 2,52 M2			2,00 m	x 1,64 m	= 3,28 m²		
			2,00 m	x 1,77 m	= 3,54 m²		
PAREDE DE DIVISA COM A UBS			2,60 m	x 8,90 m	= 23,14 m²		
PAREDE DOS FUNDOS			2,60 m	x 5,32 m	= 13,83 m²		
MEDIDORES			2,40 m	x 0,50 m	= 1,20 m²		
TOTAL					= 475,16 m²		
DESCONTO DE VÃO							
			ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE		
PORTAS DOS RANCHOS DO 01 AO 10			2,10 m	x 1,60 m	x 10,00	= 33,60 m²	
PORTAS DOS RANCHOS DO 11 AO 13			2,10 m	x 1,60 m	x 3,00	= 10,08 m²	
PORTAS DOS RANCHOS DO 18 AO 21			2,10 m	x 1,60 m	x 4,00	= 13,44 m²	
PORTA DO WC COM ÁREA DE 4,60 M2			2,10 m	x 0,60 m	x 1,00	= 1,26 m²	
PORTA DO WC COM ÁREA DE 2,52 M2			2,10 m	x 0,60 m	x 1,00	= 1,26 m²	
TOTAL DESCONTO					= 59,64 m²		
TOTAL COM DECONTOS DOS VÃOS			475,16 m²	- 59,64 m²	= 415,52 m²		
OBS: NAS EMPENAS LATERIAS APLICOU-SE A FÓRMULA DO TRIANGULO							
OBS: MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD							
OBS: NO COMPRIMENTO FOI CONSIDERADO O SOMATÓRIO DO PERÍMETRO DO RANCHO							

6.2		DIVISÓRIA					
6.2.1	12.035.0001-A	12.035.0001-0	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M2	3,84
WC 01	DIVISÓRIA PARA O CHUVEIRO		ALTURA	LARGURA	SUBTOTAL		
	DIVISÓRIA PARA O VASO		1,80 m	x 1,20 m	= 2,16 m²		
	DIVISÓRIA ENTRE LAVATÓRIOS		1,80 m	x 1,20 m	= 2,16 m²		
WC 02	DIVISÓRIA PARA O CHUVEIRO		1,00 m	x 0,60 m	= 0,60 m²		
TOTAL					= 7,08 m²		
DESCONTO DE VÃO							
			ALTURA	LARGURA	SUBTOTAL		
WC 01	PORTA PARA DIVISÓRIA DO VASO SABITÁRIO		1,80 m	x 0,60 m	= 1,08 m²		
	PORTA PARA DIVISÓRIA DO CHUVEIRO		1,80 m	x 0,60 m	= 1,08 m²		
WC 02	PORTA PARA DIVISÓRIA DO CHUVEIRO		1,80 m	x 0,60 m	= 1,08 m²		
TOTAL DESCONTO					= 3,24 m²		
TOTAL COM DECONTOS DOS VÃOS			7,08 m²	- 3,24 m²	= 3,84 m²		
OBS: MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD							

7.0		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
7.1		CONTRAPISO					
7.1.1	101747	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020			M2	155,37
			ÁREA		SUBTOTAL		
RANCHOS DO 01 AO 10			91,29 m²		= 91,29 m²		
RANCHOS DO 11 AO 13			27,78 m²		= 27,78 m²		
RANCHOS DO 18 AO 21			36,30 m²		= 36,30 m²		
TOTAL					= 155,37 m²		
OBS: ÁREAS RETIDAS DO AUTOCAD							

7.2		REVESTIMENTO COM CERÂMICAS					
7.2.1	87246	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014			M2	7,12
			ÁREA		SUBTOTAL		
WC 01			4,60 m²		= 4,60 m²		
WC 02			2,52 m²		= 2,52 m²		
TOTAL					= 7,12 m²		
OBS: ÁREAS RETIDAS DO AUTOCAD							

PMSPA
Proc N° 1260122
Folha N° 094
RUB



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REF.: EMOPI/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CODIGO DESONERADO	CODIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
7.2.2	87272	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	17,72
WC 01			ALTURA 2,40 m COMPRIMENTO x 1,20 m SUBTOTAL = 2,88 m ²		
			2,40 m x 1,82 m = 4,37 m ²		
WC 02			2,40 m x 1,20 m = 2,88 m ²		
			2,40 m x 1,57 m = 3,77 m ²		
			2,40 m x 1,59 m = 3,82 m ²		
			TOTAL = 17,72 m ²		
OBS: ÁREAS RETIDAS DO AUTOCAD					
7.2.3	87273	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	18,77
WC 01			ALTURA 2,40 m COMPRIMENTO x 3,12 m SUBTOTAL = 7,49 m ²		
			2,40 m x 3,12 m = 7,49 m ²		
WC 02			2,40 m x 2,63 m = 6,31 m ²		
			TOTAL = 21,29 m ²		
OBS: MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD					
7.2.4	18.082.0050-A	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,65
WC 01			LARGURA 0,60 m COMPRIMENTO x 0,53 m = 0,32 m ²		
WC 02			0,63 m x 0,53 m = 0,33 m ²		
			TOTAL = 0,65 m ²		
OBS: MEDIDA RETIRADA DO AUTOCAD					
7.3			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM PAREDE E TETO		
7.3.1	87527	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	43,61
WC 01			ALTURA 2,40 m COMPRIMENTO x 3,12 m SUBTOTAL = 7,49 m ²		
			2,40 m x 3,12 m = 7,49 m ²		
			2,40 m x 1,20 m = 2,88 m ²		
			2,40 m x 1,82 m = 4,37 m ²		
			ÁREA DO TETO 4,60 m ² = 4,60 m ²		
WC 02			2,40 m x 2,63 m = 6,31 m ²		
WC 02			2,40 m x 1,20 m = 2,88 m ²		
			2,40 m x 1,57 m = 3,77 m ²		
			2,40 m x 1,59 m = 3,82 m ²		
			ÁREA DO TETO 2,52 m ² = 2,52 m ²		
			TOTAL = 46,13 m ²		
OBS: MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD					
DESCONTO			ALTURA 2,10 m COMPRIMENTO x 0,60 m SUBTOTAL = 1,26 m ²		
PORTA WC 01			2,10 m x 0,60 m = 1,26 m ²		
PORTA WC 02			TOTAL DESCONTO = 2,52 m ²		
			TOTAL = 46,13 m ² TOTAL DESCONTO = - 2,52 m ² TOTAL GERAL CONSTRUÇÃO = 43,61 m ²		
OBS: MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD					



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
8.0			BASE E PAVIMENTOS		
8.1			PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO - NATURAL E COLORIDO		
8.1.1	08.020.0012-A	08.020.0012-0	PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, COM ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRÉ-FABRICADOS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM AS JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E/OU COM PEDRISCO E ASFALTO, EXCLUSIVE O PREPARO DO TERRENO, MAS COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, BEM COMO A COLOCAÇÃO	M2	146,61
			ÁREA	SUBTOTAL	
			50,00 m²	= 50,00 m²	
			PASSAGEM PARA VEÍCULOS EM INTERTRAVADO	= 96,61 m²	
			TOTAL	= 146,61 m²	
OBS: ESPESSURA DO BLOCO INTERTRAVADO DE 0,10 M					
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD					
8.1.2	08.020.0008-A	08.020.0008-0	PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, COM ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRÉ-FABRICADOS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM AS JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E/OU COM PEDRISCO E ASFALTO, EXCLUSIVE O PREPARO DO TERRENO, MAS COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, BEM COMO A COLOCAÇÃO	M2	166,58
			ÁREA	SUBTOTAL	
			166,58 m²	= 166,58 m²	
			PASSEIO EM INTERTRAVADO	TOTAL	= 166,58 m²
OBS: ESPESSURA DO BLOCO INTERTRAVADO DE 0,06 M					
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD					
8.1.3	08.027.0035-A	08.027.0035-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	49,56
			COMPRIMENTO	SUBTOTAL	
CANTEIRO 1			18,34 m	= 18,34 m	
CANTEIRO 3			6,47 m	= 6,47 m	
CANTEIRO 4			5,26 m	= 5,26 m	
CANTEIRO 5			8,54 m	= 8,54 m	
CANTEIRO 6			2,00 m	= 2,00 m	
CANTEIRO 7			7,89 m	= 7,89 m	
CANTEIRO 8			1,06 m	= 1,06 m	
			TOTAL	= 49,56 m	
OBS: MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD					
8.1.4	08.027.0036-A	08.027.0036-0	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	51,55
			COMPRIMENTO	SUBTOTAL	
CANTEIRO 2			31,13 m	= 31,13 m	
CANTEIRO 3			0,78 m	= 0,78 m	
CANTEIRO 4			14,56 m	= 14,56 m	
CANTEIRO 7			1,42 m	= 1,42 m	
CANTEIRO 8			3,66 m	= 3,66 m	
			TOTAL	= 51,55 m	
OBS: MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD					
8.1.5	09.004.0060-0	09.004.0060-0	"FRADE" METÁLICO, EM FERRO FUNDIDO, MODELO CICLOVIA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
PASSEIO			16,00 un	= 16,00 un	
			TOTAL	= 16,00 un	
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD					
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1			DISJUNTORES		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA
Proc N° 1460/22
Folha N 196
Rub

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CODIGO DESONERADO	CODIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
9.1.1	15.007.0600-A	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
RANCHOS DO 01 AO 10			10,00 un	= 10,00 un	
RANCHOS DO 11 AO 13			3,00 un	= 3,00 un	
RANCHOS DO 14 AO 21			4,00 un	= 4,00 un	
			TOTAL	= 17,00 un	
OBS: FOI CONSIDERADO 1 DISJUNTOR POR RANCHO QUE DEVERÁ SER INSTALADO JUNTO A CAIXA DE MEDIDOR					
9.2	ENTRADAS DE SERVIÇOS				
9.2.1	101946	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
RANCHOS DO 01 AO 10			10,00 un	= 10,00 un	
RANCHOS DO 11 AO 13			3,00 un	= 3,00 un	
RANCHOS DO 14 AO 21			8,00 un	= 8,00 un	
			TOTAL	= 21,00 un	
9.2.2	15.011.0009-A	15.011.0009-0	ENTRADA DE SERVIÇO (PC), PADRÃO AMPLA, PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO PARA CARGA ATÉ 4KW, CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CAIXA PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR COM DISJUNTOR 1 X 40A, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE FIO DE ENTRADA E SAÍDA	UN	1,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
RANCHO			1,00 un	= 1,00 un	
			TOTAL	= 1,00 un	
9.3	PONTOS DE LUZ				
9.3.1	15.016.0010-A	15.016.0010-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RÍGIDO, DE AÇO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	17,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
RANCHOS DO 01 AO 10			10,00 un	= 10,00 un	
RANCHOS DO 11 AO 13			3,00 un	= 3,00 un	
RANCHOS DO 18 AO 21			4,00 un	= 4,00 un	
			TOTAL	= 17,00 un	
OBS: FOI CONSIDERADO 1 PONTO DE LUZ POR MÓDULO					
9.4	ELETRODUTOS				
9.4.1	15.036.0060-A	15.036.0060-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1/2", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	425,41
			COMPRIMENTO	SUBTOTAL	
RANCHO 01			4,00 m	= 4,00 m	
RANCHO 02			6,06 m	= 6,06 m	
RANCHO 03			8,19 m	= 8,19 m	
RANCHO 04			10,32 m	= 10,32 m	
RANCHO 05			12,45 m	= 12,45 m	
RANCHO 06			14,45 m	= 14,45 m	
RANCHO 07			16,61 m	= 16,61 m	
RANCHO 08			18,24 m	= 18,24 m	
RANCHO 09			20,64 m	= 20,64 m	
RANCHO 10			22,77 m	= 22,77 m	
RANCHO 11			14,72 m	= 14,72 m	
RANCHO 12			18,45 m	= 18,45 m	
RANCHO 13			20,21 m	= 20,21 m	
RANCHO 14			22,25 m	= 22,25 m	
RANCHO 15			24,38 m	= 24,38 m	
RANCHO 16			26,51 m	= 26,51 m	
RANCHO 17			28,64 m	= 28,64 m	
RANCHO 18			30,77 m	= 30,77 m	
RANCHO 19			33,23 m	= 33,23 m	
RANCHO 20			35,36 m	= 35,36 m	
RANCHO 21			37,16 m	= 37,16 m	
			TOTAL	= 425,41 m	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
------	-------------------	----------------	----------------------------	----	--------------

OBS: DA CAIXA DE MEDIDOR A CADA MÓDULO DO RANCHO

9.4.2	15.036.0062-A	15.036.0062-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	252,00
-------	---------------	---------------	---	---	--------

COMPRIMENTO			SUBTOTAL
RANCHO 01	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 02	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 03	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 04	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 05	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 06	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 07	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 08	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 09	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 10	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 11	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 12	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 13	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 14	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 15	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 16	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 17	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 18	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 19	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 20	12,00 m		= 12,00 m
RANCHO 21	12,00 m		= 12,00 m
TOTAL			= 252,00 m

OBS: DA ENTRADA DE SERVIÇO (PADRÃO) A CAIXA DE MEDIDOR

ILUMINAÇÃO INTERNA				
9.5				
9.5.1	97589	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN 17,00

QUANTIDADE			SUBTOTAL
RANCHOS DO 01 AO 10	10,00 un		= 10,00 un
RANCHOS DO 11 AO 13	3,00 un		= 3,00 un
RANCHOS DO 18 AO 21	4,00 un		= 4,00 un
TOTAL			= 17,00 un

OBS: FOI CONSIDERADO 1 LUMINÁRIA POR MÓDULO

FIOS E CABOS				
9.6				
9.6.1	15.008.0020-A	15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M 850,82

COMPRIMENTO		QUANTIDADE	SUBTOTAL
RANCHO 01	4,00 m	x 2,00	= 8,00 m
RANCHO 02	6,06 m	x 2,00	= 12,12 m
RANCHO 03	8,19 m	x 2,00	= 16,38 m
RANCHO 04	10,32 m	x 2,00	= 20,64 m
RANCHO 05	12,45 m	x 2,00	= 24,90 m
RANCHO 06	14,45 m	x 2,00	= 28,90 m
RANCHO 07	16,61 m	x 2,00	= 33,22 m
RANCHO 08	18,24 m	x 2,00	= 36,48 m
RANCHO 09	20,64 m	x 2,00	= 41,28 m
RANCHO 10	22,77 m	x 2,00	= 45,54 m
RANCHO 11	14,72 m	x 2,00	= 29,44 m
RANCHO 12	18,45 m	x 2,00	= 36,90 m
RANCHO 13	20,21 m	x 2,00	= 40,42 m
RANCHO 14	22,25 m	x 2,00	= 44,50 m
RANCHO 15	24,38 m	x 2,00	= 48,76 m
RANCHO 16	26,51 m	x 2,00	= 53,02 m
RANCHO 17	28,64 m	x 2,00	= 57,28 m
RANCHO 18	30,77 m	x 2,00	= 61,54 m
RANCHO 19	33,23 m	x 2,00	= 66,46 m
RANCHO 20	35,36 m	x 2,00	= 70,72 m
RANCHO 21	37,16 m	x 2,00	= 74,32 m
TOTAL			= 850,82 m

OBS: DA CAIXA DE MEDIDOR A CADA MÓDULO DO RANCHO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CODIGO DESONERADO	CODIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
9.6.2	21.026.0060-A	21.026.0060-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 750V, SEÇÃO DE 2 X 10MM², PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	252,00
			COMPRIMENTO	SUBTOTAL	
RANCHO 01			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 02			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 03			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 04			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 05			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 06			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 07			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 08			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 09			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 10			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 11			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 12			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 13			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 14			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 15			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 16			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 17			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 18			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 19			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 20			12,00 m	= 12,00 m	
RANCHO 21			12,00 m	= 12,00 m	
			TOTAL	= 252,00 m	
OBS: DA ENTRADA DE SERVIÇO (PADRÃO) A CAIXA DE MEDIDOR					
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
10.1	FOSSAS SÉPTICAS				
10.1.1	98052	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
			1,00 un	= 1,00 un	
			TOTAL	= 1,00 un	
10.2	FILTROS ANAERÓBIOS				
10.2.1	98058	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
			1,00 un	= 1,00 un	
			TOTAL	= 1,00 un	
10.3	SUMIDOUROS				
10.3.1	98062	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
			1,00 un	= 1,00 un	
			TOTAL	= 1,00 un	
10.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DE APARELHOS INDIVIDUAIS				
10.4.1	15.004.0046-A	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	2,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
WC 01			1,00 un	= 1,00 un	
WC 02			1,00 un	= 1,00 un	
			TOTAL	= 2,00 un	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CODIGO DESONERADO	CODIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
10.4.2	15.004.0110-A	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	2,00
WC 01			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
WC 02			1,00 un	= 1,00 un	
			1,00 un	= 1,00 un	
			TOTAL	= 2,00 un	
10.5 RALO SIMPLES EM PVC					
10.5.1	89710	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
WC 01			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
WC 02			1,00 un	= 1,00 un	
			1,00 un	= 1,00 un	
			TOTAL	= 2,00 un	
OBS: FOI CONSIDERADO 1 UNIDADE POR BOX					
10.6 RALO SIFONADO EM PVC					
10.6.1	89709	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
WC 01			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
WC 02			1,00 un	= 1,00 un	
			1,00 un	= 1,00 un	
			TOTAL	= 2,00 un	
OBS: FOI CONSIDERADO 1 UNIDADE POR BANHEIRO					
10.7 REGISTROS DE PRESSAO					
10.7.1	18.013.0155-A	18.013.0155-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00
WC 01			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
WC 02			1,00 un	= 1,00 un	
			1,00 un	= 1,00 un	
			TOTAL	= 2,00 un	
OBS: FOI CONSIDERADO 1 UNIDADE POR BANHEIRO					
10.8 TUBO DE QUEDA					
10.8.1	15.004.0204-A	15.004.0204-0	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 75MM, INCLUSIVE "T" SANITÁRIO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00
			COMPRIMENTO	SUBTOTAL	
			4,00 m	= 4,00 m	
			TOTAL	= 4,00 m	
OBS: PARA OS BANHEIROS					
10.9 APARELHOS DE LOUCA					
10.9.1	86937	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
WC 01			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
WC 02			1,00 un	= 1,00 un	
			1,00 un	= 1,00 un	
			TOTAL	= 2,00 un	
10.10 APARELHOS DE PLASTICO					
10.10.1	18.005.0015-A	18.005.0015-0	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO MÉDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
WC 01			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
WC 02			1,00 un	= 1,00 un	
			1,00 un	= 1,00 un	
			TOTAL	= 2,00 un	
10.10.2	18.007.0049-A	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	2,00
WC 01			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
			1,00 un	= 1,00 un	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CODIGO DESONERADO	CODIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
WC 02			1,00 un		
			TOTAL		= 1,00 un = 2,00 un
10.11 APARELHOS AVULSOS					
10.11.1	18.002.0070-A	18.002.0070-0	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, TIPO MÉDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2", BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	2,00
			QUANTIDADE		SUBTOTAL
WC 01			1,00 un		= 1,00 un
WC 02			1,00 un		= 1,00 un
			TOTAL		= 2,00 un
10.11.2	86902	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
			QUANTIDADE		SUBTOTAL
WC 01			1,00 un		= 1,00 un
WC 02			1,00 un		= 1,00 un
			TOTAL		= 2,00 un
10.12 TORNEIRAS E CAIXA D'ÁGUA					
10.12.1	18.009.0076-A	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" X 9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00
			QUANTIDADE		SUBTOTAL
WC 01 LAVATÓRIO EMBUTIDO			1,00 un		= 1,00 un
WC 02 LAVATÓRIO EMBUTIDO			1,00 un		= 1,00 un
			TOTAL		= 2,00 un
10.12.2	18.008.0005-A	18.008.0005-0	TORNEIRA DE PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO, DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00
			QUANTIDADE		SUBTOTAL
WC 01 LAVATÓRIO COM COLUNA			1,00 un		= 1,00 un
			TOTAL		= 1,00 un
10.12.3	102605	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
			QUANTIDADE		SUBTOTAL
BANHEIROS			1,00 un		= 1,00 un
			TOTAL		= 1,00 un
10.12.4	18.011.0003-A	18.011.0003-0	TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO, PARA CAIXA D'ÁGUA, DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
			QUANTIDADE		SUBTOTAL
CAIXA D'ÁGUA			1,00 un		= 1,00 un
			TOTAL		= 1,00 un
11.0 DRENAGEM					
11.1 TUBOS DE CONCRETO ARMADO					
11.1.1	06.251.0040-A	06.251.0040-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA DE ARGAMASSA. FORNECIMENTO	M	54,98
			COMPRIMENTO		SUBTOTAL
			54,98 m		= 54,98 m
			TOTAL		= 54,98 m
11.2 CAIXA RALO EM ALVENARIA					
11.2.1	06.014.0101-A	06.014.0101-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE (0,30 X 0,90 X 0,90)M, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160	UN	5,00
			QUANTIDADE		SUBTOTAL
			5,00 un		= 5,00 un
			TOTAL		= 5,00 un



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

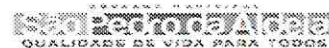
REF.: ENOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
CAIXAS DE INSPEÇÃO					
11.3					
11.3.1	15.002.0210-A	15.002.0210-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 2 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM, 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
			2,00 un	= 2,00 un	
			TOTAL	= 2,00 un	
TAMPA CIRCULAR					
11.4					
11.4.1	98115	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
			2,00 un	= 2,00 un	
			TOTAL	= 2,00 un	
OBS: PARA AS CAIXAS DE INSPEÇÃO					
ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS					
PORTAS DE MADEIRA E ALUMÍNIO					
12.1					
12.1.1	14.006.0037-A	14.006.0037-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI, EXTERNA, ALMOFADADA, DE (80 X 210)CM, COM MARCO DE (7 X 3,5)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	34,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
RANCHOS DO 01 AO 10			20,00 un	= 20,00 un	
RANCHOS DO 11 AO 13			6,00 un	= 6,00 un	
RANCHOS DO 18 AO 21			8,00 un	= 8,00 un	
			TOTAL	= 34,00 un	
OBS: FOI CONSIDERADO 2 FOLHAS POR MÓDULO					
12.1.2	14.003.0225-A	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,69
			ALTURA	LAGURA	SUBTOTAL
WC 01	PORTA DE ENTRADA		2,10 m	x 0,60 m	= 1,26 m²
	PORTA PARA DIVISÓRIA DO VASO SABITÁRIO		1,80 m	x 0,60 m	= 1,08 m²
	PORTA PARA DIVISÓRIA DO CHUVEIRO		1,80 m	x 0,60 m	= 1,08 m²
WC 02	PORTA DE ENTRADA		2,10 m	x 0,60 m	= 1,26 m²
	PORTA PARA DIVISÓRIA DO CHUVEIRO		1,80 m	x 0,60 m	= 1,08 m²
MEDIDORES			2,10 m	x 3,30 m	= 6,93 m²
			TOTAL	= 12,69 m²	
FERRAGENS PARA PORTAS					
12.2					
12.2.1	14.007.0025-A	14.007.0025-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 2 FOLHAS DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUÍDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS), DE: -FECHADURA DE CILINDRO, DE LATÃO, MONOBLOCO, ACABAMENTO CROMADO -ENTRADA CIRCULAR, DE LATÃO, ACABAMENTO CROMADO -ROSETA CIRCULAR, DE LATÃO, ACABAMENTO CROMADO -MAÇANETA TIPO ALAVANCA, DE LATÃO, ACABAMENTO CROMADO -6 DOBRADIÇAS 3" X 3" DE LATÃO CROMADO, COM PINOS, BOLAS E ANÉIS DE LATÃO -2 FECHOS DE EMBUTIR, ALONGADOS, EM LATÃO	UN	17,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
RANCHOS DO 01 AO 10			10,00 un	= 10,00 un	
RANCHOS DO 11 AO 13			3,00 un	= 3,00 un	
RANCHOS DO 18 AO 21			4,00 un	= 4,00 un	
			TOTAL	= 17,00 un	
OBS: FOI CONSIDERADO 1 FERRAGENS POR MÓDULO					
12.2.2	14.007.0200-A	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE OU MARMORITE, DE SANITÁRIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUÍDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DA DIVISÓRIA), DE: -4 CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DA PLACA -12 PARAFUSOS DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 5/16" COM ROSCA	UN	4,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
WC 01	DIVISÓRIA PARA O CHUVEIRO		1,00 un	= 1,00 un	
	DIVISÓRIA PARA O VASO		1,00 un	= 1,00 un	
	DIVISÓRIA ENTRE LAVATÓRIOS		1,00 un	= 1,00 un	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



PMSPA
Proc N° 146022
Folha N° 202
Rub

MEMORIA DE CALCULO

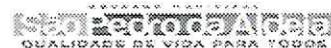
REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CÓDIGO DESCONERADO	CÓDIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
WC 02	DIVISÓRIA PARA O CHUVEIRO	1,00 un			
			TOTAL	= 1,00 un	
				= 4,00 un	
OBS: FOI CONSIDERADO 1 FERRAGENS POR MÓDULO					
12.2.3	14.007.0266-0	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS, EXCLUSIVE DOBRADIÇAS: -FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO -ESPELHO RETANGULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO -MAÇANETA TIPO ALAVANCA, EM LATÃO, ZAMAK OU AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
WC 01	PORTA DE ENTRADA	1,00 un		= 1,00 un	
	PORTA PARA DIVISÓRIA DO VASO SABITÁRIO	1,00 un		= 1,00 un	
	PORTA PARA DIVISÓRIA DO CHUVEIRO	1,00 un		= 1,00 un	
WC 02	PORTA DE ENTRADA	1,00 un		= 1,00 un	
	PORTA PARA DIVISÓRIA DO CHUVEIRO	1,00 un		= 1,00 un	
			TOTAL	= 5,00 un	
12.2.4	14.007.0278-A	14.007.0278-0	DOBRADIÇA 3" X 3.1/2", DE LATÃO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANÉIS DE LATÃO. FORNECIMENTO	UN	5,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
WC 01	PORTA DE ENTRADA	1,00 un		= 1,00 un	
	PORTA PARA DIVISÓRIA DO VASO SABITÁRIO	1,00 un		= 1,00 un	
	PORTA PARA DIVISÓRIA DO CHUVEIRO	1,00 un		= 1,00 un	
WC 02	PORTA DE ENTRADA	1,00 un		= 1,00 un	
	PORTA PARA DIVISÓRIA DO CHUVEIRO	1,00 un		= 1,00 un	
			TOTAL	= 5,00 un	
PINTURAS					
PINTURA A ÓLEO E ESMALTE SINTÉTICO SOBRE MADEIRAS					
13.1.1	17.017.0100-A	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M2	65,28
			ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE
RANCHOS DO 01 AO 10			2,10 m	x 0,80 m	x 20,00
RANCHOS DO 11 AO 13			1,00 m	x 0,80 m	x 6,00
RANCHOS DO 14 AO 21			2,10 un	x 0,80 m	x 16,00
					SUBTOTAL
					= 33,60 m²
					= 4,80 m²
					= 26,88 m²
			TOTAL		= 65,28 m²
OBS: MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD					
13.1.2	17.017.0120-B	17.017.0120-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	163,20
REFORMA					
			ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
RANCHOS DO 01 AO 10			2,10 m	x 0,80 m	x 20,00
RANCHOS DO 11 AO 13			1,00 m	x 0,80 m	x 6,00
RANCHOS DO 14 AO 21			2,10 un	x 0,80 m	x 16,00
					COEFICIENTE
					x 2,50
					x 2,50
					x 2,50
					SUBTOTAL
					= 84,00 m²
					= 12,00 m²
					= 67,20 m²
			TOTAL		= 163,20 m²
OBS: FOI UTILIZADO COEFICIENTE DE VALOR 2,5 PARA PINTURA DE PORTAS CEGAS CONFORME SOLICITAÇÃO DO CATÁLOGO EMOP					
OBS: MEDIDAS RETIRADAS DO AUTOCAD					
PINTURA ACRÍLICA SOBRE TETO					
13.2.1	88488	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,12
			ÁREA	SUBTOTAL	
WC 01			4,60 m²	= 4,60 m²	
WC 02			2,52 m²	= 2,52 m²	
			TOTAL	= 7,12 m²	
OBS: ÁREAS RETIDAS DO AUTOCAD					
13.2.2	88494	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,12
			ÁREA	SUBTOTAL	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



MEMORIA DE CALCULO

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CÓDIGO DEGENERADO	CÓDIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
WC 01			4,60 m ²		= 4,60 m ²
WC 02			2,52 m ²		= 2,52 m ²
			TOTAL		= 7,12 m ²
OBS: ÁREAS RETIDAS DO AUTOCAD					
13.2.3	88484	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,12
OBS: ÁREAS RETIDAS DO AUTOCAD					
WC 01			ÁREA		SUBTOTAL
WC 02			4,60 m ²		= 4,60 m ²
			2,52 m ²		= 2,52 m ²
			TOTAL		= 7,12 m ²
OBS: ÁREAS RETIDAS DO AUTOCAD					
14.0	COBERTURA				
14.1	MADEIRAMENTO				
14.1.1	92539	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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	206,96
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD					
RANCHOS DO 01 AO 10			ÁREA	FATOR DE CORREÇÃO	SUBTOTAL
RANCHOS DO 11 AO 13			107,01 m ²	x 1,059	= 113,32 m ²
RANCHOS DO 18 AO 21			55,59 m ²	x 1,059	= 58,87 m ²
			32,83 m ²	x 1,059	= 34,77 m ²
			TOTAL		= 206,96 m ²
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD					
14.2	COBERTURAS EM TELHAS CERÂMICAS, FIBROCIMENTO E COMPLEMENTOS				
14.2.1	94201	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	260,54
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD					
RANCHOS DO 01 AO 10			ÁREA	FATOR DE CORREÇÃO	SUBTOTAL
RANCHOS DO 11 AO 13			107,01 m ²	x 1,059	= 113,32 m ²
RANCHOS DO 14 AO 21			55,59 m ²	x 1,059	= 58,87 m ²
			83,43 m ²	x 1,059	= 88,35 m ²
			TOTAL		= 260,54 m ²
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD					
14.2.2	16.002.0015-A	16.002.0015-0	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	37,19
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD					
RANCHOS DO 01 AO 10			COMPRIMENTO		SUBTOTAL
RANCHOS DO 11 AO 13			13,36 m		= 13,36 m
RANCHOS DO 14 AO 21			10,47 m		= 10,47 m
			13,36 m		= 13,36 m
			TOTAL		= 37,19 m
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD					
14.2.3	100327	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	40,27
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD					
RANCHOS DO 01 AO 10			COMPRIMENTO		SUBTOTAL
RANCHOS DO 11 AO 13			22,63 m		= 22,63 m
RANCHOS DO 14 AO 21			17,64 m		= 17,64 m
			TOTAL		= 40,27 m
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD					
14.3	CALHA DE PVC				
14.3.1	16.004.0050-A	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	47,62
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD					
RANCHOS DO 01 AO 10			COMPRIMENTO		SUBTOTAL
RANCHOS DO 11 AO 13			22,63 m		= 22,63 m
RANCHOS DO 14 AO 21			17,64 m		= 17,64 m
			7,35 m		= 7,35 m
			TOTAL		= 47,62 m
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD					
14.3.2	16.004.0055-A	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	18,00
OBS: OS CONDUTORES TERÃO SUAS SAÍDAS PARA AS CAIXA RALO					
RANCHOS DO 01 AO 10			COMPRIMENTO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
RANCHOS DO 11 AO 13			3,00 m	x 2,000	= 6,00 m
RANCHOS DO 14 AO 21			3,00 m	x 2,000	= 6,00 m
			3,00 m	x 2,000	= 6,00 m
			TOTAL		= 18,00 m



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc N° 1460/20
Folha N° 004
Rub

MEMORIA DE CALCULO

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CODIGO DESONERADO	CODIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD					
PAISAGISMO					
PLANTIO DE GRAMA					
15.1.1	09.001.0001-B	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SÃO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	139,10
			ÁREA	SUBTOTAL	
CANTEIRO 1			35,75 m²	= 35,75 m²	
CANTEIRO 2			11,43 m²	= 11,43 m²	
CANTEIRO 3			6,83 m²	= 6,83 m²	
CANTEIRO 4			36,08 m²	= 36,08 m²	
CANTEIRO 5			34,17 m²	= 34,17 m²	
CANTEIRO 6			0,28 m²	= 0,28 m²	
CANTEIRO 7			3,87 m²	= 3,87 m²	
CANTEIRO 8			10,69 m²	= 10,69 m²	
			TOTAL	= 139,10 m²	
OBS: ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD					
ARVORES E ARBUSTO					
15.2.1	09.003.0006-A	09.003.0006-0	ÁRVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA, TIPO AMENDOEIRA, CASTANHEIRA, ETC. FORNECIMENTO	UN	4,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
CANTEIRO 1			2,00 un	= 2,00 un	
CANTEIRO 5			2,00 un	= 2,00 un	
			TOTAL	= 4,00 un	
15.2.2	09.003.0026-A	09.003.0026-0	ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,30 A 2,00)M, TIPO ARBUSTO DRACAENA MARGINATA (DRACENA DE MADAGASCAR), AGAVE ATTENUATA (AGAVE DRAGÃO), AGAVE ANGUSTIFOLIA (PITEIRA DO CARIBE), ARBUSTO CLUSIA ROSEA (CLUSIA), CORTADORIA SELLOANA (PLUMA, CAPIM DOS PAMPAS), DRACAENA ARBOREA (DRACENA), EUGENIA SPRENGELII (MURTA), EUPHORBIA COTINIFOLIA (CARACASANA), PHILODENDRON GLORIOSUM (FILODENDRO GLORIOSO), PHILODENDRON UNDULATUM (GUAIMBE DA FOLHA ONDULADA), TIBOUCHINA GRANDIFOLIA (ORELHA DE ONÇA), YUCCAELEPHANTIPÊS (JUCA ELEFANTE) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	12,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
CANTEIRO 3			3,00 un	= 3,00 un	
CANTEIRO 4			8,00 un	= 8,00 un	
CANTEIRO 7			1,00 un	= 1,00 un	
			TOTAL	= 12,00 un	
15.2.3	09.003.0074-A	09.003.0074-0	ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,60 A 1,00)M, TIPO PALMEIRA PHOENIX ROEBELII (TAMAREIRA ANÃ), COCCOTHRIXINAX SP (LEQUE-PRATEADA), ELAEIS GUINEENSIS (DENDEZEIRO), GAUSSIA MAYA (PALMEIRA MAIA) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	3,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
CANTEIRO 2			2,00 un	= 2,00 un	
CANTEIRO 8			1,00 un	= 1,00 un	
			TOTAL	= 3,00 un	
PLACA DE INAUGURAÇÃO					
16.1	05.050.0001-A	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRIÇÃO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
RANCHOS			1,00 un	= 1,00 un	
			TOTAL	= 1,00 un	
LIMPEZA FINAL DA OBRA					
17.1	04.014.0095-A	04.014.0095-0	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	3,00
			QUANTIDADE	SUBTOTAL	
DEMOLIÇÃO DO MURO			3,00 un	= 3,00 un	

PMSPA
Proc N° 1460/22
Folha N° 05
Rub _____



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

MEMORIA DE CALCULO

REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL
			TOTAL	= 3,00 un/	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

DESONERADA BDI 22,12 %

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	TOTAL
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA	100,00% R\$ 26.254,45						R\$ 26.254,45
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% R\$ 1.019,32						R\$ 1.019,32
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	42,00% R\$ 14.670,76	42,00% R\$ 14.670,76			16,00% R\$ 5.588,86		R\$ 34.930,39
4.0	TRANSPORTES	50,00% R\$ 9.990,63	50,00% R\$ 9.990,63					R\$ 19.981,25
5.0	ESTRUTURAS		50,00% R\$ 8.322,79	40,00% R\$ 6.658,23	10,00% R\$ 1.664,56			R\$ 16.645,57
6.0	ALVENARIAS		40,00% R\$ 14.687,14	40,00% R\$ 14.687,14	20,00% R\$ 7.343,57			R\$ 36.717,86
7.0	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		65,00% R\$ 11.742,72	25,00% R\$ 4.516,43	10,00% R\$ 1.806,57			R\$ 18.065,73
				40,00% R\$ 23.202,69	40,00% R\$ 23.202,69	20,00% R\$ 11.601,35		R\$ 58.006,73
8.0	BASE E PAVIMENTOS			15,00% R\$ 4.705,33	55,00% R\$ 17.252,86	30,00% R\$ 9.410,65		R\$ 31.368,84
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			30,00% R\$ 3.634,31	30,00% R\$ 3.634,31	20,00% R\$ 2.422,87	20,00% R\$ 2.422,87	R\$ 12.114,37
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			40,00% R\$ 6.554,50	30,00% R\$ 4.915,88	30,00% R\$ 4.915,88		R\$ 16.386,25
11.0	DRENAGEM			20,00% R\$ 13.891,07	50,00% R\$ 34.727,69	30,00% R\$ 20.836,61		R\$ 69.455,37
12.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS					40,00% R\$ 2.000,16	60,00% R\$ 3.000,25	R\$ 5.000,41
13.0	PINTURAS			30,00% R\$ 16.471,00	40,00% R\$ 21.961,34	30,00% R\$ 16.471,00		R\$ 54.903,34
14.0	COBERTURA						100,00% R\$ 2.499,15	R\$ 2.499,15
15.0	PAISAGISMO						100,00% R\$ 515,90	R\$ 515,90
16.0	PLACA DE INAUGURAÇÃO						100,00% R\$ 948,36	R\$ 948,36
17.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
Total no mês		R\$ 51.935,16	R\$ 59.414,04	R\$ 94.320,71	R\$ 116.509,46	R\$ 73.247,39	R\$ 9.386,53	R\$ 404.813,29
% Valor total		12,83%	14,68%	23,30%	28,78%	18,09%	2,32%	100%
Acumulado		R\$ 51.935,16	R\$ 111.349,20	R\$ 205.669,91	R\$ 322.179,37	R\$ 395.426,76	R\$ 404.813,29	R\$ 404.813,29

Observação: adotado a técnica de arredondamento "ARRED", considerando 02 casas decimais.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

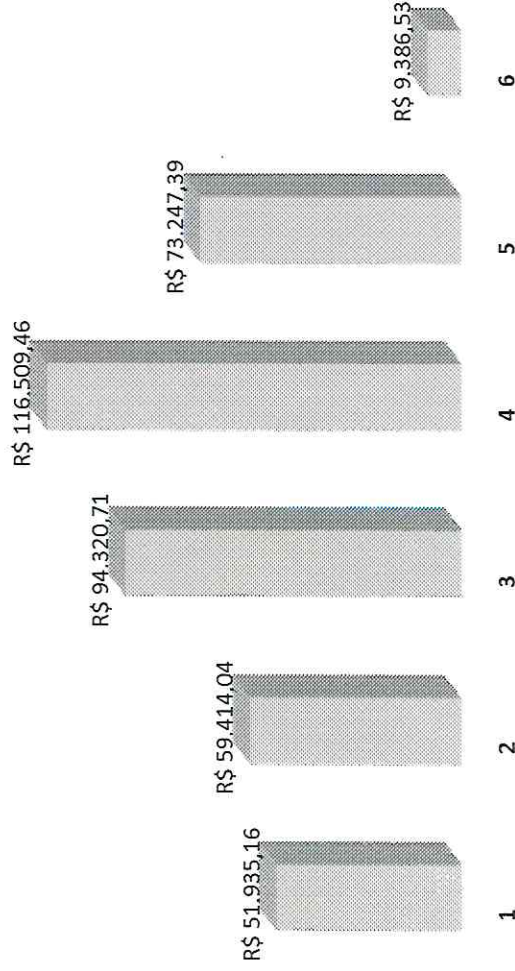


CRONOGRAMA DESENVOLVIMENTO MÁXIMO

REF.: EMOPISINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA
LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

REFERÊNCIA	DESENERADA BDI 22,12 %					
	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
Total no mês	R\$ 51.935,16	R\$ 59.414,04	R\$ 94.320,71	R\$ 116.509,46	R\$ 73.247,39	R\$ 9.386,53
% Valor total	12,83%	14,68%	23,30%	28,78%	18,09%	2,32%
Acumulado	R\$ 51.935,16	R\$ 111.349,20	R\$ 205.669,91	R\$ 322.179,37	R\$ 395.426,76	R\$ 404.813,29
						R\$ 404.813,29



Engº Fernando Lukschal Frauches
Secretário Municipal de Obras e Desenvolvimento Urbano

Engº Leonardo Costa de Sousa
Coordenador

Engº Robson Rodrigues Ramos Segurão
Assessor I

PMSPA
Proc N° 146022
Folha N 204
Rub 10



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

RESUMO

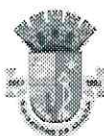
REF.: EMOP/SINAPI - 11/2021

OBRA: URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE RANCHOS DE PESCA NA PRAIA DA BALEIA

LOCAL: BAIRRO BALEIA, SÃO PEDRO DA ALDEIA.

DESONERADA BDI 22,12 %

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA	R\$ 26.254,45	6,49%
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.019,32	0,25%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 34.930,39	8,63%
4.0	TRANSPORTES	R\$ 19.981,25	4,94%
5.0	ESTRUTURAS	R\$ 16.645,57	4,11%
6.0	ALVENARIAS	R\$ 36.717,86	9,07%
7.0	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 18.065,73	4,46%
8.0	BASE E PAVIMENTOS	R\$ 58.006,73	14,33%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 31.368,84	7,75%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.114,37	2,99%
11.0	DRENAGEM	R\$ 16.386,25	4,05%
12.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS	R\$ 69.455,37	17,16%
13.0	PINTURAS	R\$ 5.000,41	1,24%
14.0	COBERTURA	R\$ 54.903,34	13,56%
15.0	PAISAGISMO	R\$ 2.499,15	0,62%
16.0	PLACA DE INAUGURAÇÃO	R\$ 515,90	0,13%
17.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 948,36	0,23%
		TOTAL C/ BDI	% C/ BDI
VALORES COM BDI	TOTAL DO MÊS	R\$ 404.813,29	100%



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - DESONERADO - Lei 12.844/13

Tipo de Obra - "Construção de Edifícios (Novos e Reformas)"

X - Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central - "Foi considerada a inclusão do item Administração Local no orçamento, para complemento da Administração Central".	1,57
X.2 - Seguro e Garantia - "Foi considerada esta alíquota, pela exigência da Apólice Seguro e Garantia no edital".	0,43
X.3 - Risco e Imprevistos	0,72
X =	2,72
Y - Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,23
Y =	1,23
Z - Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	2,00
Z =	2,00
I - Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza - Municipal	5,00
I.2 - COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acórdão Nº 2622/2013	3,00
I.3 - PIS - Programa de Integração Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acórdão Nº 2622/2013	0,65
I.4 - CPRB - Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de 2015	4,50
I.5 - CPP - Contribuição Patronal Previdenciária - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de 2015	0,00
I =	13,15

Benefício e Despesas Indiretas (B.D.I.) $B.D.I. = \left(\frac{(1+X) \cdot (1+Y) \cdot (1+Z)}{1-I} \right) - 1$ ← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;

Z é a Taxa representativa do LUCRO;

I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.

OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão menores que os valores mínimos dos parâmetros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário), pois são alíquotas praticadas na região.

B.D.I. DESONERADO - 22,12%