



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARQUEOURBANO

PMSPA
Proc. Nº 5587/2021
Folha Nº 334
RUBRICA
88

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EM OPI/SINAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMP/O / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO			
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	PMSPA-A	PMSPA-0	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE QUALIDADE, DE PRAZOS, DE CUSTOS (CONTROLE TECNOLÓGICO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DO ANDAMENTO DAS OBRAS) E A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA LIGADOS À PRODUÇÃO (DIREÇÃO TÉCNICA DE CADA SERVIÇO, COORDENAÇÃO DE PESSOAL E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA). COMPOSIÇÃO UNIDADE DE REFERÊNCIA	UAL	100,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	02.020.0002-A	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO Comprim. Largura Total Medida 3,00 x 2,00 6,00 M2	M2	8,00
2.2	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 Total Área do projeto 17.418,27 M2 17.418,27 M2	M2	17.418,27
2.3	02.004.0005-A	02.004.0005-0	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTACQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3", 3"x3". PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES Comprim. Largura Total Medida 3,00 x 25,00 75,00 M2	M2	75,00
2.4	02.004.0013-A	02.004.0013-0	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETORE DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3" E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	UNID.	1,00
2.5	01.018.0001-A	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE Bloco Capela 01 (11,52x3,13=36,06)+(32,04x10,26=328,73) = 364,79 M2 Bloco Capela 02 16,86 x 6,26 = 118,19 M2 Bloco Anexo 16,86 x 5,05 = 99,28 M2 Gavetas Mortuarias (16,66 x 5,05 = 99,28m2) x 10 unid. 992,83 M2 Bloco Máquina 5,05 x 3,00 = 15,15 M2 Bloco Anjinhos 3,15 x 5,17 * 8 unid = 130,26 M2 Total geral= 1.720,52 M2	M2	1.720,52
2.6	05.005.0001-B	05.005.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES 19,00 (COMP. 01 MÓDULO) x 1,5 (LARG) x 2 unidades x2 Lados x12,00 (meses) 1368,00 M2/MÊS 5,17,00 (COMP. 01 MÓDULO ANJINHOS) x 3,15 (LARG) x 8 unidades x2 Lados x12,00 (meses) 781,70 M2/MÊS Total geral= 2149,70 M2/MÊS	M2/MÊS	2.149,70
2.7	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA 19,00 (COMP. 01 MÓDULO) x 1,5 (LARG) x 2 unidades x2 Lados x12,00 (meses) 1368,00 M2 5,17,00 (COMP. 01 MÓDULO ANJINHOS) x 3,15 (LARG) x 8 unidades x2 Lados x12,00 (meses) 781,70 M2 Total geral= 2149,70	M2	2.149,70
2.8	05.005.0013-A	05.005.0013-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1", CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VER ITEM 05.008.0005) 19,00 (COMP. 01 MÓDULO) x 1,0 (LARG) x 2 unidades x2 Lados 76,00 M2 5,17,00 (COMP. 01 MÓDULO ANJINHOS) x 3,15 (LARG) x 8 unidades x2 Lados 20,68 M2 Total geral= 96,68 M2	M2	76,00
2.9	02.001.0003-A	02.001.0003-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA LISA, DE COLAGEM FENOLICA, À PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"x3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA Perimetro = 65,80 + 26,60 + 29,00 + 12,50 + 96,90 = 190,80 x 2,20h = 419,76 M2	M2	419,76

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA-202019923R
Matrícula 41.272



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. Nº 5547/2024
Folha nº 445
RUB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPVSCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	03.001.0001-B	03.001.0001-1		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				
Sapatas Capela 01 (1,50 x 1,50 x 1,50m = 3,38) x 41 Unidades=				138,58 M3
Sapatas Capela 02 (1,50 x 1,50 x 1,50m = 3,38) x 20 Unidades=				67,60 M3
Sapatas Arco (1,50 x 1,50 x 1,50m = 3,38) x 20 Unidades=				67,60 M3
Rampa (1,00 x 1,00 x 1,00m = 1,00) x 11 Unidades=				11,00 M3
Sapatas Máquinas (1,10 x 1,10 x 1,20m = 1,45) x 06 Unidades=				8,70 M3
Sapatas Módulos Gavetas (0,70 x 0,70 x 0,50m = 0,25) x 24 x 10 Unidades=				60,00 M3
Sapatas Módulos Anjinhos (0,70 x 0,70 x 0,50m = 0,25) x 5 x 8 Unidades=				12,00 M3
Total geral				365,48 M3
3.2	03.016.0015-B	03.016.0015-1		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO				
Comprim. Largura Profundidade Total				
Fossa 2,00 x 2,00 x 1,50 6,00 M3				
Filtro 2,00 x 2,00 x 1,50 6,00 M3				
Sumidouro 2,50 x 2,50 x 1,50 9,38 M3				
Total geral				21,38 M3
3.3	03.013.0001-B	03.013.0001-1		
REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE				
Volume Escavação 386,88 M3				
Volume Sapatas e Arranque 113,94 M3				
Volume fossa, filtro e sumidouro 10,92 M3				
(Volume escavação - sapata - radier - fossa, filtro e sumidouro) 309,66 - 37,44 - 10,02=				
Total geral				262,90 M3
3.4	04.005.0003-A	04.005.0003-0		
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T				
Volume bota fora sapatas e arranques 113,94 M3				
Volume bota fora Fossa, filtro e sumid. 10,92 M3				
Subtotal 123,96 M3				
Volume do Reaterro Volume 112,78 x Peso espec. 1,7 x Empolamento 1,3 x 15,00km=				3738,66 TXKM
3.5	04.006.0008-B	04.006.0008-1		
CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, 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				
Volume da Carga Volume 112,78 x Peso espec. 1,7=				191,73 T
REVESTIMENTO DE SAIBRO, EXECUTADO MANUALMENTE, COMPRIMIDO EM CAMADA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO SAIBRO, SENDO A CAMADA MEDIDA APÓS A COMPRESSÃO				
Área Quantidades				
BLOCO CAPELA 01				
Varanda 100,47 x 1 100,47 M2				
Circulação 31,00 x 1 31,00 M2				
Administração 15,00 x 2 30,00 M2				
Banh. Masculino 15,00 x 1 15,00 M2				
Banh. Feminino 15,00 x 1 15,00 M2				
Copa 7,12 x 1 7,12 M2				
Depósito 7,14 x 1 7,14 M2				
Capelas 1, 2, 3 e 4 35,00 x 4 140,00 M2				
Subtotal 345,73 M2				
BLOCO CAPELA 02				
Varanda 9,39 x 1 9,39 M2				
Capela 36,00 x 1 36,00 M2				
Banh. Masculino 6,87 x 1 6,87 M2				

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinícius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 2020199238
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PRMSPA
Proc Nº 5557/2021
Folha Nº 446
RUBRICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UND.	QTDE
3.6	08.018.0023-A	08.018.0023-0	Banh. Feminino	5,87	x	1	5,87	M2		
			Vest. Masculino	3,81	x	1	3,81	M2		
			Vest. Feminino	3,81	x	1	3,81	M2		
			Refeitório	30,00	x	1	30,00	M2		
			Cozinha	6,75	x	1	6,75	M2		
			Deposito	6,75	x	1	6,75	M2		
			Subtotal				108,25	M2	M3	492,58
			Bloco Anexo							
			Armazenamento 01	33,25	x	1	33,25	M2		
			Armazenamento 02	33,25	x	1	33,25	M2		
			Almoxarifado	20,45	x	1	20,45	M2		
			Lavabo	3,00	x	1	3,00	M2		
			Armário	4,32	x	1	4,32	M2		
			Casa do Filtro	8,10	x	1	8,10	M2		
			Subtotal				102,37	M2		
			Módulo gavetas	(19,45 x 4,35 = 84,38) x 10 módulos =			943,80	M2		
			Módulo Anjinho	(5,17 x 3,15) x 2 módulos =			32,57	M2		
			Subtotal				976,37	M2		
			Subtotal baldrames	152,72	x	0,30 =	458,62	M3		
			Lanceis e patamar de Rampa	(1,50 x 0,65 x 2,40 = 2,42m³) + (12,90 x 0,65 / 2 x 1,20 = 5,03m³) + (9,45 x 0,65 / 2 x 1,20 = 3,69m³)			11,14	M3		
			Circulação da Rampa	(14,48 x 1,20 = 17,38m²) + (3,33 x 1,20 = 4,24m²)			21,62	M3		
			TOTAL GERAL				482,58	M3		
3.7	03.009.0003-A	03.009.0003-0	COMPACTAÇÃO DE ATERRO EM CAMADAS DE 20CM COM MACO						M3	492,58
			Aterro do baldrame				482,58	M3		
4.0			ESTRUTURA							
			CONCRETO ARMADO FCK-25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS							
			SAPATAS:							
			Módulo gavetas	(0,70x0,70x0,50h=0,25 x 24 unid. = 6,00) x 10 módulos =			60,00	M3		
			Bloco Capela 01	(1,00 x 1,00 x 0,40 = 0,40) x 41 Unidades =			16,40	M3		
			Bloco Capela 02	(1,00 x 1,00 x 0,40 = 0,40) x 20 Unidades =			8,00	M3		
			Anexo	(1,00 x 1,00 x 0,40 = 0,40) x 20 Unidades =			8,00	M3		
			Rampa	(0,50 x 0,50 x 0,40 = 0,10) x 8 Unidades =			0,80	M3		
			Módulo Anjinhos	(0,70x0,70x0,50h=0,25 x 6 unid. = 1,50) x 8 módulos =			12,00	M3		
			Subtotal				105,20	M3		
			ARRANQUES:							
			Módulo gavetas	(0,30x0,10x0,70h=0,021x24 unid.=0,50m³) x 10 módulos =			5,00	M3		
			Bloco Capela 01	(0,20 x 0,20 x 1,10 = 0,04) x 41 Unidades =			1,64	M3		
			Bloco Capela 02	(0,20 x 0,20 x 1,10 = 0,04) x 20 Unidades =			0,80	M3		
			Anexo	(0,20 x 0,20 x 1,10 = 0,04) x 20 Unidades =			0,80	M3		
			Rampa	(0,20 x 0,20 x 0,80 = 0,03) x 8 Unidades =			0,24	M3		
			Módulo Anjinhos	(0,30x0,10x0,70h=0,021x5 unid.=0,10m³) x 2 módulos =			0,26	M3		
			Subtotal				8,74	M3		
			CINTAMENTO:							
			Módulo gavetas	Linha horizontal (19,66x3 unid.=58,98) x 10 módulos =			589,80	M		
				Linha vertical (5,05x2=10,10) x 10 módulos =			101,00	M		

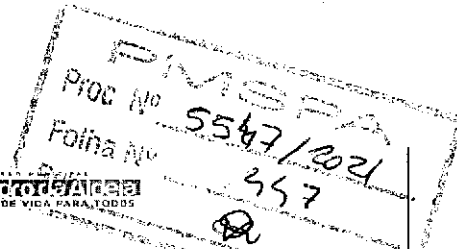
Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinícius Corrêa Nogueira
Eng. Civil ORE 202019923
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMP/SINAPI/SCO - REF: NOVEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
4.1	11.013.0075-A	11.013.0075-0	M3	219,04
5.0	11.030.0060-A	11.030.0080-0	M2	4,845,22
6.0				

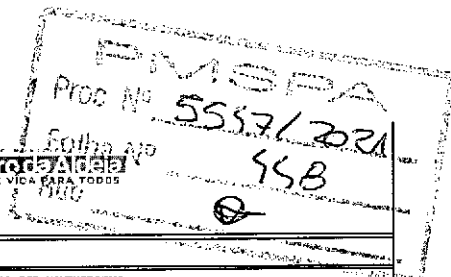
Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 202019923
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

INSTITUTO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EM OPI/SINAPI/SCO - REF: NOVEMBRO/2021

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
6.1	12.003.0115-A	12.003.0115-0	Emprego = $7,28 \times 1,50h =$	10,89	M2
			ANEXO:		
			ÁREAS = $(4,75 \times 4 + 19,00) + (19,88 + 1,35 + 19,06 + 2,65 = 43,32M) = 62,32 \times 3,00h =$	166,96	M2
			MÁQUINAS:		
			ÁREAS = $(3,00 \times 3 = 9,00M) + (5,05 + 5,05 = 10,10M) = 19,10 \times 3,00h =$	57,30	M2
			Subtotal alvenaria =	1201,96	M2
			DESCONTO DOS VÃOS:		
			Portas P2 = $1,40 \times 2,10 \times 5,00 =$	14,70	M2
			Portas P6 = $2,00 \times 2,10 \times 4,00 =$	16,80	M2
			Janelas J1 = $1,80 \times 2,63 \times 2,00 =$	10,08	M2
6.2	12.005.0010-A	12.005.0010-0	Janelas J2 = $4,00 \times 0,60 \times 4,00 =$	9,60	M2
			Total Descontos dos vãos =	51,16	
			TOTAL GERAL =	1150,80	M2
			ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL.		
			Módulos gavetas = $(19,66 \times 1,80h \times 1 \text{ unid.} = 35,39 \text{ m}^2) + (5,06 \times 1,80 \times 22 \text{ unid.} = 199,98 \text{ m}^2) \times 10 \text{ Módulos} =$	2353,70	M2
			Módulo Arquivo = $(5,17 \times 1,70h \times 1 \text{ unid.} = 8,79 \text{ m}^2) + (3,15 \times 1,70 \times 9 \text{ unid.} = 48,24 \text{ m}^2) \times 2 \text{ Módulos} =$	114,06	M2
			RAMPA:		
			Parede externa 1ª lance $(1,55 \times 0,65 = 1,01 \text{ m}^2) + (12,90 \times 0,65 / 2 = 4,16 \text{ m}^2) =$	5,20	M2
			Parede interna entre os lances $10,96 \times 1,30 =$	14,24	M2
			Paredes laterais $(2,60 + 3,60 = 7,20 \text{ m}) \times 1,30 h =$	9,36	M2
6.3	12.025.0001-A	12.020.0001-0	Parede externa 2ª lance $10,95 \times 1,30 =$	14,24	M2
			Paredes do patamar $3,60 \times 1,30 =$	4,68	M2
			TOTAL GERAL	2515,48	M2
			PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIOS EM PLACA DE MARMORE BRANCO CLÁSSICO COM 3CM DE ESPESURA, POLIDO NAS DUAS FACES, APOIADO AO PISO E NA PAREDE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXAÇÃO DO MARMORE, PORTAS E SUAS FERRAGENS (VER ITENS 14.007.0065 E 14.007.0200), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
			Banh. Masculino - Divisórias vasos $(1,22 + 1,22 + 0,07 + 0,13 + 0,10 + 0,32 + 0,22 = 5,28) \times 1,80h =$	9,50	M2
7.0	15.011.0014-A	15.011.0014-0	Banh. Masculino - Divisórias mistos $(1,00 + 0,90 = 1,90) \times 0,90h =$	1,62	M2
			Banh. Masculino - Divisórias vasos $(1,22 + 1,22 + 0,07 + 0,13 + 0,10 + 0,32 + 0,22 = 5,28) \times 1,80h =$	9,50	M2
			Total geral	20,61	M2
			INSTALAÇÕES		
7.1			ELETRICA		
7.1.1			ENTRADA DE SERVIÇO (PC), PADRÃO AMPLA, PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO, COM CARGA INSTALADA ATÉ 30KW, CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CABINE EM ALVENARIA, COM PORTA, CAIXA PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAÍDA	UNID.	1,00
			INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARIAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA		
			BLOCO CAPELA 01:		
			Varanda	6,00	Unid.
			Circulação	6,00	Unid.
			Administração (2 unidades para cada)	4,00	Unid.
			Banh. Masculino	3,00	Unid.
			Banh. Feminino	3,00	Unid.
			Copa	1,00	Unid.
			Deposito	1,00	Unid.
			Capelas 1, 2, 3 e 4 (8 unidades para cada)	32,00	Unid.
			Subtotal =	58,00	Unid.

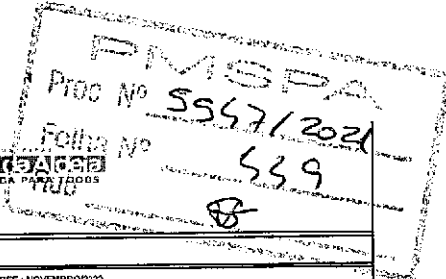
Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 2020199238
Matrícula 41.772



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - R.J.

BASE DE CÁLCULO EM C/INAPIVSCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.
7.1.2	15.015.0020-A	15.015.0020-0	Bloco CAPELA 02		
			Varanda	3,00	Unid.
			Capela	9,00	Unid.
			Banh. Masculino	2,00	Unid.
			Banh. Feminino	2,00	Unid.
			Vest. Masculino	2,00	Unid.
			Vest. Feminino	2,00	Unid.
			Refeitório	6,00	Unid.
			Cozinha	1,00	Unid.
			Depósito	1,00	Unid.
			Subtotal =	28,00	Unid.
			Bloco ANEXO		
			Armazenamento 01	8,00	Unid.
			Armazenamento 02	8,00	Unid.
			Almoxarifado	6,00	Unid.
			Lavabo	1,00	Unid.
			Armário	1,00	Unid.
			Casa do Filho	1,00	Unid.
			Subtotal =	25,00	Unid.
			TOTAL GERAL =	111,00	Unid.
7.1.3	15.015.0250-A	15.015.0250-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 16,00M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA		
			BLOCO CAPELA 01:		
			Varanda	2,00	Unid.
			Circulação	2,00	Unid.
			Administração (5 em cada)	10,00	Unid.
			Banh. Masculino	1,00	Unid.
			Banh. Feminino	1,00	Unid.
			Copa	2,00	Unid.
			Depósito	1,00	Unid.
			Capelas 1, 2, 3 e 4 (4 em cada)	16,00	Unid.
			Subtotal =	35,00	Unid.
			Bloco CAPELA 02		
			Varanda	1,00	Unid.
			Capela	4,00	Unid.
			Banh. Masculino	1,00	Unid.
			Banh. Feminino	1,00	Unid.
			Vest. Masculino	1,00	Unid.
			Vest. Feminino	1,00	Unid.
			Refeitório	2,00	Unid.
			Cozinha	2,00	Unid.
			Depósito	1,00	Unid.
			Subtotal =	14,00	Unid.
			Bloco ANEXO		
			Armazenamento 01	3,00	Unid.
			Armazenamento 02	3,00	Unid.
			Almoxarifado	1,00	Unid.
			Lavabo	1,00	Unid.
			Armário	1,00	Unid.
			Casa do Filho	1,00	Unid.
			Subtotal =	10,00	Unid.
			TOTAL GERAL =	59,00	Unid.

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinícius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 202019923
Matrícula 41 77



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. Nº 5557/2021

Folha Nº

450

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EM OBTENÇÃO - REF.: NOVEMBRO/2022

CÓDIGO EMP / SINAPI / SCO					ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QTD.
7.1.4	15.004.0046-A	15.004.0045-0	Instalação e assentamento para chuveiro elétrico, incluindo 30,00m de fio 4mm², 5,00m de eletroduto de PVC diâmetro de 3/4" e conexões				UNID.	2,00
				Para o chuveiro	2,00	Unid.		
7.1.5	15.007.0498-A	15.007.0498-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UNID.	3,00
				Para os Blocos Capela 01 e 02 e anexo	3,00	Unid.		
7.1.6	15.007.0570-A	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 250V FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UNID.	16,00
				Para distribuição dos circuitos	16,00	Unid.		
7.1.7	15.008.0105-A	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM², 450/50V FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				M	300,00
				Entrada de energia	300,00	M		
7.1.8	15.020.0175-A	15.020.0175-0	Lâmpada LED, tubular, HF 1200mm, T5, 26W, fluxo luminoso em torno de 3900lm				UNID.	111,00
				Todos os compartimentos internos	111,00	Unid.		
7.1.9	18.027.0445-A	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA, DE PAREDE, COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCAÇAO				UNID.	12,00
				Corredor central e 1 lateral dos Módulos	12,00	Unid.		
7.2	HIDRÁULICA - PEÇAS SANITÁRIAS							
7.2.1	18.080.0025-A	18.080.0025-0	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCAÇAO				M2	11,22
				Bloco CAPELA 01				
				Copa	1,20 x 0,50	0,60	M2	
				Banh. Masculino	(0,80 + 0,98= 1,78m) x 0,80 largura =	1,41	M2	
				Banh. Masculino	(2,20 + 0,80=3,00m) x 0,80 largura =	2,40	M2	
				Subtotal =		4,41	M2	
				Bloco CAPELA 02				
				Copa	1,20 x 0,50	0,60	M2	
				Banh. Masculino	(0,80 + 0,98= 1,78m) x 0,80 largura =	1,41	M2	
				Banh. Masculino	(2,20 + 0,80=3,00m) x 0,80 largura =	2,40	M2	
				Vestilário Masculino	(1,00 x 0,80 largura =	0,80	M2	
				Vestilário Feminino	(1,00 x 0,80 largura =	0,80	M2	
				Subtotal =		6,01		
				Bloco ANEXO				
				Lavabo do Armazém	(1,00 x 0,80 largura =	0,80	M2	
				TOTAL GERAL =		11,22	M2	
7.2.2	18.080.0027-A	18.080.0027-0	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCAÇAO				M2	1,76
				Bloco CAPELA 01 - Bnh. Feminino	2,20 x 0,80	1,76	M2	
				Total geral		1,76	M2	
7.2.3	18.002.0029-A	18.002.0029-0	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL, INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO, SIFAO EM METAL CROMADO E TORNEIRA DE PRESSAO.FORNECIMENTO				UNID.	11,00
				Banheiro masculino, feminino, vestilário e lavabo		11,00	Unid.	
7.2.4	18.016.0040-A	18.016.0040-0	CUBA DE AÇO INOXIDAVEL, DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2"x1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCAÇAO				UNID.	2,00
				Placa de copa e cozinha		2,00	Unid.	
7.2.5	15.004.0181-A	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC (100X100X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAÍDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATÉ A CAIXA DE INSPECAO, CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATÉ 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO				UNID.	9,00
				Para cada banheiro e cada armazenamento=		9,00	Unid.	

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 2020/1992
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

PMSPA
Proc. Nº 5547/2021
Folha nº 551

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EM OPI/SINAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD
7.2.6	15.004.0170-A	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X33)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFUENTE DE 40MM SOLDÁVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSÃO ELIGACAO AO RALO SIFONADO,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Para cada box chuveiro = 2,00 Unid.	UNID.	2,00
7.2.7	18.016.0025-A	18.016.0025-0	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL,EM CHAPA 22.304 DE 520X320MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA,FORNECIMENTO Para os blocos CAPELA 01 e 02 2,00 Unid.	UNID.	2,00
7.2.8	15.004.0070-A	15.004.0070-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES Para os blocos CAPELA 01 e 02 e cada armazenamento 4,00 Unid.	UNID.	4,00
7.2.9	18.009.0058-A	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X19CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO Pia da copa 2,00 Unid. Tanque 2,00 Unid. Armazenamento 01 e 02 2,00 Unid. Total geral 6,00 Unid.	UNID.	6,00
7.2.10	18.013.0108-A	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1",EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO Pia, cubas e lavatórios 13,00 Unid.	UNID.	13,00
7.2.11	18.003.0015-A	18.003.0015-0	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO,PARA MICTÓRIO,ACABAMENTO CROMADO,FORNECIMENTO Banheiro masculino 2,00 Unid.	UNID.	2,00
7.2.12	18.002.0070-A	18.002.0070-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACOPLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAÍDA DE 1/2",BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO,FORNECIMENTO Para os blocos CAPELA 01, 02 e Anexo 11,00 Unid.	UNID.	11,00
7.2.13	15.004.0105-A	15.004.0105-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALAÇÃO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXÕES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGAÇÃO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO VENTILAÇÃO,INCLUSIVE CONEXÕES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILAÇÃO Para os blocos CAPELA 01, 02 e Anexo 11,00 Unid.	UNID.	11,00
7.2.14	18.006.0050-A	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Para os vasos nos banheiros = Banh. Masculino 3 + banh. Feminino 3 = 11,00 Unid.	UNID.	11,00
7.2.15	18.006.0043-A	18.006.0043-0	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Para as bancadas nos banheiros = 11,00 Unid.	UNID.	11,00
7.2.16	18.006.0040-A	18.006.0040-0	SABONETEIRA DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Box de chuveiros = 2,00 Unid.	UNID.	2,00
7.2.17	18.021.0040-A	18.021.0040-0	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,FORNECIMENTO Para uso nos blocos CAPELA 01 e 02 2,00 Unid.	UNID.	2,00
7.2.18	18.002.0055-A	18.002.0055-0	MICTÓRIO DE LOUCA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X33CM,FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1415 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2",FORNECIMENTO Banheiro masculino 2,00 Unid.	UNID.	2,00
7.2.19	18.016.0106-A	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,EM TUBO DE 1.1/2" DE AÇO INOXIDÁVEL,ASI-304,LIGA 18.8,COM 80CM,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Box vaso sanitário PVC = Banh. Masculino e banh. Feminino = 8,00 Unid.	UNID.	8,00
7.2.20	15.004.0046-A	15.004.0046-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETROICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIÂMETRO DE 3/4" E CONEXÕES,	UNID.	2,00
7.2.21	15.028.0015-A	15.028.0015-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBROCEMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 1.500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UNID.	2,00
7.2.22	15.004.0050-A	15.004.0050-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA CONEXÕES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X30MM COM TAMPA CEGA	UNID.	2,00
7.3	ESGOTO				

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 202019923-5
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. Nº 5547/2021
Folha Nº 452

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMP/SINAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMP / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE
7.3.1	15.002.0625-A	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA ÚNICA, TIPO CILÍNDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	1,00
7.3.2	15.002.0663-A	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	1,00
7.3.3	15.002.0676-A	15.002.0676-0	SUMIDOURO CILÍNDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 2000X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	1,00
7.3.4	15.002.0062-A	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILÍNDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	1,00
			Atender pla na Copa	1,00	Unid.
7.3.5	06.014.0060-A	06.014.0060-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESURA DE 10CM	UNID.	3,00
			Interligar ramal de esgoto primário e secundário ao sistema sanitário	3,00	Unid.
7.3.6	15.002.9999-A	15.002.9999-0	CAIXA BIODIGESTORA DE POLIETILENO 500L	UNID.	1,00
			Receber efluentes líquidos provenientes da limpeza dos armazenamentos 01 e 02	1,00	Unid.
7.3.7	15.002.9999-A	15.002.9999-0	FOSSA SÉPTICA 600L EM MICROPOLIETILENO	UNID.	10,00
			Caixa para captação de necrochorume em caso de falha do sistema - 1 unid. X 10 (módulo)=	10,00	Unid.
8.0	ESQUADRIAS - MADEIRA E VIDROS				
8.1	VIDROS				
8.1.1	102185	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	M2	17,64
			Portas das capelas P2= (1,40 x 2,10= 2,94) x 6 Unidades	17,64	M2
8.1.2	14.004.0120-A	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	26,88
			Portas do Armazenamento Porta - P6= (2,00 x 2,10= 4,20) x 4 Unidades	16,80	M2
			Painéis laterais na entrada do Bloco Capela 01 Painel fixo (1,80 x 2,60= 5,04) x 2 Unidade	10,08	M2
				26,88	M2
8.1.3	14.004.0121-A	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMÍNIO OU FERRO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	29,00
			Janelas e Balcões	M2	
			J2 (4,00 x 0,80= 2,40) x 4 Unidades	9,60	M2
			J3 (3,00 x 0,80= 1,80) x 2 Unidades	3,60	M2
			J4 (1,00 x 1,00= 1,00) x 5 Unidades	5,00	M2
			J6 (1,50 x 1,20= 1,80) x 6 Unidades	10,80	M2
			Total geral	29,00	M2
8.2	MADEIRA				
8.2.1	14.006.0101-A	14.006.0101-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACIÇA DE FRISOS (MEXICANA) DE 140X210X3,5CM, EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº 003/EMP, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	1,00
			Casa do filtro	1,00	Unid.
8.2.2	90825	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UNID.	6,00
			Todas as portas externas - P1	6,00	Unid.
8.2.3	14.006.0008-A	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	7,00
			Todas as portas internas - P1	7,00	Unid.
8.2.4	14.006.0077-A	14.006.0077-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACIÇA, COM ALMOFADA, PARA ENTRADA DESANITÁRIA, UMA FOLHA, DE ABRIR, DE 60X210X3CM E MARCO 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	2,00
			Para as portas dos banheiros - P5	2,00	Unid.
8.2.5	14.006.0088-A	14.006.0088-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM, FOLHEADANAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	4,00
			Portas dos box de vasos - P3	4,00	Unid.

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 2020199238
Matr. 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

Qualidade de Vida para Todos
SUS

PMSPA
Proc. Nº 5547/2021
593
12

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOR/SINAPIUSCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD
8.2.6	14.006.0090-A	14.006.0090-0 PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X180X3CM, FOLHEADAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Portas dos box de vasos PCD - P4	M2	2,00
8.2.7	14.003.0145-A	14.003.0145-0 JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SÉRIE 25, COM 50 CM DE ALTURA, EM 4 MÓDULOS, CONFORME PROJETO Nº 6008/EMOP, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Janelas J3 (3,00 X 0,50 = 1,50) X 2= 3,00 M2 J5 (3,00 X 0,50 = 1,50) X 2= 3,00 M2 TOTAL GERAL 6,00 M2	M2	6,00
8.2.8	14.003.0151-A	14.003.0151-0 JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SÉRIE 25, DE 80X50CM, CONFORME PROJETO Nº 6008/EMOP, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Janelas J7 5,00 Unid.	UNID.	5,00
8.3		FERRAGENS		
8.3.1	18.016.0106-A	18.016.0106-0 BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, EM TUBO DE 1.1/2" DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304, LIGA 18 8, COM 80CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Para apoio dos vasos PCD	UNID.	8,00
8.3.2	18.016.0125-A	18.016.0125-0 Barra de apoio (puxador horizontal/vertical), em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 40cm, para portas de sanitários, vestiários e quartos acessíveis em locais de hospedagem e de saúde. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Para portas de box vaso PCD	UNID.	4,00
8.3.3	14.007.0170-A	14.007.0170-0 FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRÁULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190) Portas externas de vidro temperado	UNID.	4,00
8.3.4	14.007.0195-A	14.007.0195-0 FERRAGENS PARA PAINÉIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM (CONJUNTO COMPLETO), CONSTATANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DO VIDRO) Painel fixo da entrada	UNID.	1,00
8.3.5	14.007.0256-A	14.007.0256-0 FERRAGENS PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS, EXCLUSIVE DOBRADILHAS, FECHADURA RETANGULAR EM FERRO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO CROMADO E POLIDO; ESPELHO RETANGULAR OU SEMIELÍPTICO, DE FERRO OU LATÃO CROMADO E POLIDO Todas as portas internas e externas	UNID.	9,00
8.3.6	14.007.0070-A	14.007.0070-0 FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABIR, PARA SANITÁRIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, DE FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE OCUPADO", RETANGULAR EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADILHAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO Para portas de box vaso	UNID.	6,00
8.3.7	14.007.0250-A	14.007.0250-0 FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS, EXCLUSIVE DOBRADILHAS, FECHADURA DE CILINDRO, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; ESPELHO RETANGULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, DE ZAMAK POLIDO, ACABAMENTO CROMADO Portas de entrada principal	UNID.	6,00
8.3.8	14.007.0288-A	14.007.0288-0 DOBRADILHA 3"X3", DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO DE FERRO E BOLAS DE LATÃO, FORNECIMENTO Todas as portas internas e externas	UNID.	15,00
8.3.9	14.007.0200-A	14.007.0200-0 FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITÁRIOS, CONSTATANDO 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"X5/16" COM ROSCA Fixação das divisórias dos box	UNID.	6,00
8.3.10	14.007.0296-A	14.007.0296-0 FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO" INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA, FORNECIMENTO Portas dos box de vasos e chuveiros	UNID.	8,00
8.3.11	14.002.0212-A	14.002.0212-0 GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MÓDULOS DE 2,00M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA DE 1" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Para a Rampa (14,40+3,55+10,90+12,95+2,35= 44,15 M	M	44,15

Ramundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. CIVIL CREA 2020199238
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc Nº 5597/2021

Folha Nº 459

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOR/SINAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD
8.3.12	14.002.0220-A	14.002.0220-0		
		CORRIMAÇÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,14", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
		Para a Rampa	24,90 M	
8.3.13	14.002.0078-A	14.002.0078-0		
		PORTÃO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS EM BARRAS VERTICAIS DE 13"X13", ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO, CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLA, CONFORME PROJETO Nº5602/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
		Portão de acesso de serviço nos fundos do cemitério - 3,00 (largura) x 2,00 (altura)	12,00 M2	

9.0 REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO

9.1 Revestimento

9.1.1	13.001.0026-A	13.001.0026-0		
		EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 6MM DE ESPESURA		
		BLOCO CAPELA 01		
		Paredes externas = (11,52+3,13+3,16+10,26+10,26+7,25+7,25+32,04= 84,86m) x 4,75h=	403,09	M2
		Paredes internas		
		Capelas 01 - 04 (7,00 + 5,00 + 7,00 + 5,00= 24,00) x 3,00h x 4 unid. =	288,00	M2
		Circulação (6,20 + 5,00 + 6,20 + 5,00= 22,40) X 3,00h =	67,20	M2
		Administração (5,00+3,00+5,00+3,00= 16,00) X 3,00h x 2 unid. =	96,00	M2
		Depósito (2,93+2,44+2,93+2,44= 10,74) x 3,00h =	32,22	M2
		TETOS:		
		Capelas 01 - 04 35,00 X 4,00 Unid	140,00	M2
		Circulação 31,00 X 1,00	31,00	M2
		Administração 15,00 X 2,00	30,00	M2
		Depósito 7,15 X 1,00	7,15	M2
		Banh. Masculino e feminino 15,00 X 2,00	30,00	M2
		Copa 7,17 X 1,00	7,17	M2
		Subtotal Capela 01	1131,83	
		BLOCO CAPELA 02		
		Paredes externas = (6,25+17,38+6,28+17,38=47,29m) x 3,00h =	141,84	M2
		PAREDES INTERNAS		
		Capela (8,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00= 24,00) x 3,00h =	72,00	M2
		Refeitório (8,00 + 5,00 + 8,00 + 5,00= 26,00) x 3,00h =	78,00	M2
		Depósito (2,94+2,30+2,94+2,30= 10,48) x 3,00h =	31,44	M2
		Paredes platibandas (19,88 x 1,50h= 29,82m²) + (7,28 x 1,50= 10,92) =	40,71	M2
		TETOS:		
		Banh. Mascul. e femin. 5,87 X 2,00	11,74	M2
		Veet. Mascul. e femin. 3,81 X 2,00	7,62	M2
		Vest. Mascul. e femin. 6,75 X 1,00	6,75	M2
		Varanda 9,38 X 1,00	9,38	M2
		Subtotal Capela 02	367,49	M2
		ANEXO		
		Paredes externas = (19,66+5,05+19,66+5,05=49,42m x 3,00h= 148,26M2) + (5,36 X 1,20=6,43M2)	154,69	M2
		PAREDES INTERNAS		
		Armazenamento 01 e 02 (7,00+4,75+7,00+4,75=23,50) x 2,60h x 02 unid. =	122,20	M2
		Almoxarifado (5,08+2,10+1,35+2,65+3,71+4,75=19,64m) x 3,70h =	72,59	M2
		Máquinas (5,05+3,00+5,05+3,00= 16,10m) x 3,00h	48,30	M2
		Armário (2,70+1,80+2,70+1,80=8,60m) x 3,00h =	25,80	M2
		Paredes da Rampa (14,45 x 1,30= 18,79m²) + (3,60 x 0,65=2,34m²) + (2,40 x 1,30= 3,12m²) =	24,24 M2	M2
		TETOS:		
		Armazenamento 01 e 02 7,60 X 4,75	36,25	M2
		Almoxarifado 20,45 X 1,00	20,45	M2
		Lavabo 2,50 X 1,20	3,00	M2

Ramundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 2020199236
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

PMSPA
Proc. Nº 5547/2021
455
800

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EM OPI/SINAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD.
		Anexo 2,70 X 1,60 Máquinas 5,05 X 3,00 Subtotal Anexo 499,75	M2	
		LÓCULOS Base e teto - 2,45x2 (comprim 2x) x 0,50 (largura) x 126 (qt gavetas) X 10 Módulos = 4939,20 M2 Laterais = 2,45x2 (lado direito e esquerdo) x 0,60h x 126 (qt gav) x 10 módulos = 3704,40 M2 Lóculos - (19,66 (comprimto) x 2,10h x 2 (lados) x 10 (módulos)) - (0,30 (largura) x 0,50 (altura) x 126 (unid) x 10 (módulos)) = 220,82 M2 Lóculos - (5,05 (comprimto) x 2,10h x 2 (lados) x 10 (módulos)) = 212,1 M2 Subtotal Lóculos 9078,62 M2	M2	
		LOCULOS ANJINHOS Lóculos Anjinhos - (5,17 (comprimto) x 1,80 (altura) * 2 (lados) * 2 (módulos)) - (0,50 (largura) x 0,50 (altura) * 48 (unidades) * 2 (módulos)) = 13,2 M2 Anjinhos - (3,15comprimto) x 1,80 (altura) * 2 (lados) * 2 (módulos)) * 2 (módulos)) = 22,7 M2 Base e teto - 1,50 x2 (comprim 2x) x 0,50 (largura) x 48 (qt gavetas) X 8 Módulos = 576,00 M2 Laterais = 1,5x2 (lado direito e esquerdo) x 0,50h x 48 (qt gav) x 8 módulos = 576,00 M2 1187,9	M2	
		TOTAL GERAL 12.283,59 M2		
9.1.2	13.026.0010-A	13.026.0010-0		
		REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSEURA DE 2,5CM		
		BLOCO CAPELA 01 Banh. Masculino e feminino (5,00+3,00+5,00+3,00= 16,00m x 3,00h) x 2 unid. = 96,00 M2 Copa (2,93 + 2,43 + 2,83 + 2,43= 10,72m x 3,00h)= 32,16 M2 Subtotal 128,16 M2	M2	
		BLOCO CAPELA 02 Banh. Mascul. e femin. (2,85 + 2,00 + 2,95 + 2,00= 9,80m x 3,00h X 2 Unid.)= 59,40 M2 Vest. Mascul. e femin. (2,85 + 1,30 + 2,95 + 1,30= 8,50m x 3,00h X 2 Unid.)= 51,00 M2 Cozinha (2,94 + 2,36 + 2,94 + 2,36= 10,60m x 3,00h)= 31,44 M2 Subtotal 141,84 M2	M2	
		ANEXO Lavabo (2,50 + 1,20 + 2,50 + 1,20= 7,40m x 3,70h)= 27,38 M2 Armazenamento 01 e 02 (4,75 + 7,00 + 4,75 + 7,00= 23,50m x 2 unid. x 3,00h)= 141,00 M2 Subtotal 168,38	M2	
		TOTAL GERAL 438,38		
9.2		Pavimentação		
		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPa, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO		
		Bloco CAPELA 01 Varanda 100,47 X 1 = 100,47 M2 Circulação 31,00 X 1 = 31,00 M2 Administração 15,00 X 2 = 30,00 M2 Banh. Masculino 15,00 X 1 = 15,00 M2 Banh. Feminino 15,00 X 1 = 15,00 M2 Copa 7,12 X 1 = 7,12 M2 Deposito 7,14 X 1 = 7,14 M2 Capelas 1, 2, 3 e 4 35,00 X 4 = 140,00 M2 Subtotal 345,73 M2	M2	

Rosângelo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 2020199238
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

PMEPA
Proc Nº 5547/2021
456
PMEPA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS
RUB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF: NOVEMBRO/2022

LOCAL: RETIRO - SAO PEDRO DA ALDEIA - RJ.											UND.	QTDE.
ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS									
9.2.1	11.003.0002-A	11.003.0002-0	Bloco CAPELA 02									
			Varanda	9,39	x	1		9,39	M2			
			Capeta	36,00	x	1		36,00	M2			
			Banh. Masculino	5,87	x	1		5,87	M2	M3		
			Banh. Feminino	5,87	x	1		5,87	M2			
			Vest. Masculino	3,81	x	1		3,81	M2			
			Vest. Feminino	3,81	x	1		3,81	M2			
			Refeitório	30,00	x	1		30,00	M2			
			Cozinha	6,75	x	1		6,75	M2			
			Depósito	6,75	x	1		6,75	M2			
			Subtotal					108,25	M2			
			Bloco Anexo									
			Armazenamento 01	33,25	x	1		33,25	M2			
			Armazenamento 02	33,25	x	1		33,25	M2			
			Rampa	14,45	x	3,6		52,02	M2			
			Almoxarifado	20,45	x	1		20,45	M2			
			Lavabo	3,00	x	1		3,00	M2			
			Subtotal					141,97	M2			
			585,95	X	0,05	TOTAL GERAL		29,80	M3			
9.2.2	11.023.0002-A	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 15X15CM. FORNECIMENTO							KG	68,67	
			RAMPA:									
			Obs.: O peso do M² deste item é de 3,32kg	14,45	X	3,60	X	1,32kg/m	68,67	Kg		
9.2.3	13.301.0125-B	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 3CM									
			Base para colocação do piso	595,95	M2			595,95	M2	M2		
			Base interna para cimento dentro dos locais	(2,45 comprimento x 0,80 largura) = 1,96 x 126 unid x 10 módulos =				2469,90	M2			
			Base interna para cimento dentro dos locais de anjinhos	(1,50 comprimento x 0,50 largura) = 0,75 x 48 unid. X 8 módulos =				364,00	M2			
			Total					3449,55				
9.2.4	13.301.0095-A	13.301.0095-0	PISO CIMENTADO IMPERMEÁVEL, COM 1,5CM DE ESPESURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A ÁGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE							M2	52,02	
			Para a Rampa	14,45	X	3,60		52,02	M2			
			REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE									
			Bloco CAPELA 01									
			Varanda	100,47	X	1		100,47	M2			
			Circulação	31,00	X	1		31,00	M2			
			Administração	15,00	X	2		30,00	M2			
			Banh. Masculino	15,00	X	1		15,00	M2			
			Banh. Feminino	15,00	X	1		15,00	M2			

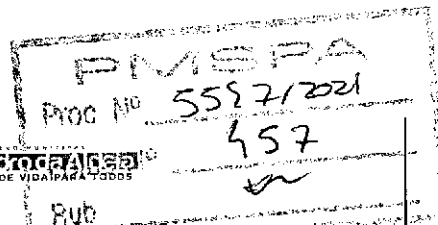
Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinícius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 202019925
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

PROF. LICENCIADO
RECOTAGEM
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOR/SINAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.											
ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					UND.	QTD.		
9.2.5	13.330.0075-A	13.330.0075-0	Copa	7,12	X	1	7,12	M2	M2	633,88	
			Depósito	7,14	X	1	7,14	M2			
			Capelas 1, 2, 3 e 4	35,00	X	4	140,00	M2			
			Subtotal				345,73	M2			
			Bloco CAPELA 02								
			Varanda	9,39	x	1	9,39	M2			
			Capela	36,00	x	1	36,00	M2			
			Banh. Masculino	5,87	x	1	5,87	M2			
			Banh. Feminino	5,87	x	1	5,87	M2			
			Vest. Masculino	3,81	x	1	3,81	M2			
			Vest. Feminino	3,81	x	1	3,81	M2			
			Refeitório	30,00	x	1	30,00	M2			
			Cozinha	6,75	x	1	6,75	M2			
			Depósito	6,75	x	1	6,75	M2			
			Subtotal				108,25	M2			
			Bloco Anexo								
			Aramazenamento 01	33,25	x	1	33,25	M2			
			Aramazenamento 02	33,25	x	1	33,25	M2			
			Almoxarifado	20,45	x	1	20,45	M2			
			Lavabo	3,00	x	1	3,00	M2			
			Subtotal				86,95	M2			
			Bloco Anexo								
			Aramazenamento 01	33,25	x	1	33,25	M2			
			Aramazenamento 02	33,25	x	1	33,25	M2			
			Almoxarifado	20,45	x	1	20,45	M2			
			Lavabo	3,00	x	1	3,00	M2			
			Subtotal				80,95	M2			
			TOTAL GERAL								633,88
9.2.6	13.330.0100-A	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016								
			BLOCO CAPELA 01								
			Capelas 01 - 04	(7,00 + 5,00 + 7,00 + 5,00= 24,00) x 4 unid.=					96,00	M	
			Circulação	6,20 + 5,00 + 8,20 + 5,00= 24,40=					22,40	M	
			Administração	(5,00+3,00+5,00+3,00= 16,00) X 2 Unid.=					32,00	M	
			Subtotal Capela 01						150,40	M	M
			BLOCO CAPELA 02								
			Capela	5,00 + 8,00 + 8,00 + 5,00= 24,00=					24,00	M	
			Refeitório	6,00 + 5,00 + 6,00 + 5,00= 22,00=					22,00	M	

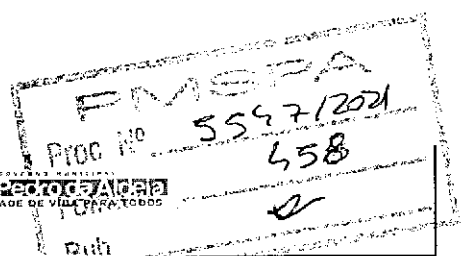
Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 202019923
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMORVIAP/MSO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD.
		Subtotal Capela 01 46,00 M		
		TOTAL GERAL 196,40 M		
9.2.7	13.345.0025-A	13.345.0025-0		
		SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, DE 3X13CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015		
		P1 - 0,95 X 2,10 X 13,00 12,35 M		
		P2 - 1,45 X 2,10 X 6,00 8,70 M		
		P3 - 0,65 X 1,80 X 4,00 2,60 M		
		P4 - 0,95 X 1,80 X 2,00 1,90 M		
		P2a - 1,45 X 2,10 X 1,00 1,45 M		
		P5 - 0,65 X 2,10 X 2,00 1,30 M		
		P6 - 2,05 X 2,10 X 2,00 4,10 M		
		32,40 M		
10.0		COBERTURA		
10.1	16.001.0060-A	16.001.0060-0		
		MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PEÇAS DE 3"x3" E 3"x4,12", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
		BLOCO CAPELA 01		
		Área conforme projeto de cobertura considerando inclinação de 6% e 8% $(10,13 \times 10,00 \times 2 = 202,60) + ((1,26 \times 13,13 \times 147,84) \times 8,01 \text{ ex. água}) =$	342,43	M2
		BLOCO CAPELA 02		
		Área conforme projeto de cobertura considerando inclinação de 22% 6,70 X 19,62	131,45	M2
		TOTAL GERAL	473,88	M2
10.2	16.004.0015-A	16.004.0015-0		
		COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 6MM, EXCLUSIVAMENTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
		Área conforme projeto de cobertura considerando inclinação de 6% e 8% $(10,13 \times 10,00 \times 2 = 202,60) + ((1,26 \times 13,13 \times 147,84) \times 8,01 \text{ ex. água}) =$	342,43	M2
10.3	16.005.0027-A	16.005.0027-0		
		RUIFO DE ALUMÍNIO DE 0,8X500MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
		Bloco Capela 01 $(10,00 \times 6 = 60,00) \times 31,78 =$	91,78	M2
		Bloco Capela 02 $(6,70 + 6,70 + 19,62 \times 7,82 =$	40,54	M2
		TOTAL GERAL	132,42	M2
11.0		PINTURA		
11.1	17.018.0060-A	17.018.0060-0		
		PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS		
		Parades externas Bloco Capela 01 $= ((11,52 + 3,13 + 3,16 + 10,26 + 10,26 + 7,26 + 7,26 + 32,04) \times 4,75) =$	403,09	M2
		Parades externas Capela 02 $= ((6,28 + 17,38 + 6,26 + 17,38 + 47,28) \times 3,00) =$	141,84	M2
		Parades externas Anexo $= ((19,66 + 5,05 + 19,66 + 5,05 + 49,42) \times 3,00) = 148,26 \text{ M}^2 + ((5,36 \times 1,20 = 6,43 \text{ M}^2)$	154,69	M2
		Parades externas Máquinas $((5,05 + 3,00 + 5,05 + 3,00) \times 16,10) \times 3,00 =$	48,30	M2
		TOTAL GERAL	747,92	M2
		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, ANTIFUNGO, BATERICIDA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO		
		Parades externas Bloco Capela 01 $= ((11,52 + 3,13 + 3,16 + 10,26 + 10,26 + 7,26 + 7,26 + 32,04) \times 4,75) =$	403,09	M2
		Parades externas Capela 02 $= ((6,28 + 17,38 + 6,26 + 17,38 + 47,28) \times 3,00) =$	141,84	M2
		Parades externas Anexo $= ((19,66 + 5,05 + 19,66 + 5,05 + 49,42) \times 3,00) = 148,26 \text{ M}^2 + ((5,36 \times 1,20 = 6,43 \text{ M}^2)$	154,69	M2
		Parades externas Máquinas $((5,05 + 3,00 + 5,05 + 3,00) \times 16,10) \times 3,00 =$	48,30	M2
		Subtotal parades externas	747,92	M2
		BLOCO CAPELA 01 - PAREDES INTERNAS E TETO:		

Rafael Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. CIVIL - CREA 202019923
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

Qualidade de Vida para Todos

Folha Nº

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EM O.P.SINAPSI/SCO - REF: NOVEMBRO/2022

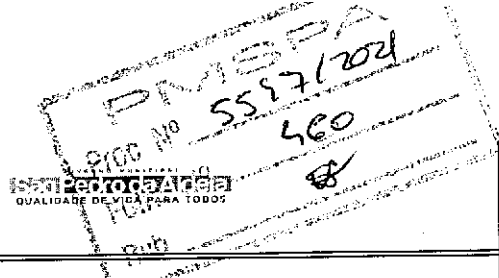
ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	CAPELA 01 - 04	
			(7,00 + 5,00 + 7,00 + 5,00 = 24,00) x 3,00m x 4 unid. =	288,00 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Circulação	
			(5,20 + 5,00 + 6,20 + 5,00 = 22,40) x 3,00m =	67,20 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Administração	
			(5,00 + 3,00 + 5,00 + 3,00 = 16,00) x 3,00m x 2 unid. =	96,00 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Depósito	
			(2,53 + 2,44 + 2,63 + 2,44 = 10,74) x 3,00m =	32,22 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	TETOS:	
			Capela 01 - 04	
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	35,00 X 4,00 Unid.	
			140,00 M2	
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Circulação	
			31,00 X 1,00	31,00 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Administração	
			15,00 X 2,00	30,00 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Depósito	
			7,15 X 1,00	7,15 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Banh. Masculino e feminino	
			15,00 X 2,00	30,00 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Copa	
			7,17 X 1,00	7,17 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Paredes pintando	
			112,38 X 1,50	168,57 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Subtotal Capela 01	
			697,31 M2	
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	BLOCO CAPELA 02 - PAREDES INTERNAS E TETO:	
			PAREDES INTERNAS	
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Capela	
			(5,00 + 5,00 + 5,00 + 5,00 = 20,00) x 3,00m =	72,00 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Refeitório	
			(5,00 + 5,00 + 5,00 + 5,00 = 20,00) x 3,00m =	60,00 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Depósito	
			(2,84 + 2,30 + 2,84 + 2,30 = 10,48) x 3,00m =	31,44 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Paredes pintando	
			(19,88 x 1,50m = 29,82m²) + (7,26 x 1,50 = 10,89) =	40,71 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	TETOS:	
			Banh. Mascul. e femin.	
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	5,67 X 2,00	
			11,74 M2	
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Vest. Mascul. e femin.	
			3,81 X 2,00	7,62 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Vest. Mascul. e femin.	
			6,75 X 1,00	6,75 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Varanda	
			9,34 X 1,00	9,34 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Subtotal Capela 02	
			245,65 M2	
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	ANEXO - PAREDES INTERNAS E TETO:	
			Almoxarifado	
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	(5,05 + 2,10 + 1,35 + 2,65 + 3,71 + 4,75 = 19,61m) x 3,70m =	
			72,59 M2	
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	TETOS:	
			Armazenamento 01 e 02	
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	7,00 X 4,75	
			33,25 M2	
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Almoxarifado	
			20,45 X 1,00	20,45 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Lavabo	
			2,50 X 1,20	3,00 M2
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	Subtotal Anexo	
			126,29 M2	
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	TOTAL GERAL	
			2020,17 M2	
11.3	17.017.0020-A	17.017.0020-0	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO, PARA INTERIOR, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO, ACABAMENTO PADRÃO, EM DUAS DEMÃOIS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	
			Portas madeira:	
11.3	17.017.0020-A	17.017.0020-0	P1 -	
			0,90 X 2,10 X 13,00	24,57 M2
11.3	17.017.0020-A	17.017.0020-0	P5 -	
			0,60 X 2,10 X 2,00	2,52 M2
11.3	17.017.0020-A	17.017.0020-0	P3 -	
			0,90 X 1,80 X 4,00	6,48 M2
11.3	17.017.0020-A	17.017.0020-0	P4 -	
			0,90 X 1,80 X 2,00	3,24 M2
11.3	17.017.0020-A	17.017.0020-0	P2a -	
			1,40 X 2,10 X 1,00	2,94 M2
11.3	17.017.0020-A	17.017.0020-0	Área	
			37,59 X 2,50	93,98 M2
11.4	05.020.0013-A	05.020.0013-0	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS RODOVIÁRIAS, APLICADO POR EXTRUSÃO, CONFORME NORMAS DO DER-RJ	
			Faixa Elevada	
11.4	05.020.0013-A	05.020.0013-0	(1,60 x 0,30 = 0,48m²) x 14 unid. =	
			6,72 M2	
11.4	05.020.0013-A	05.020.0013-0	Faixa de pedestres entrada do Estacionamento	
			(2,00 x 0,30 = 0,60m²) x 14 unid. =	8,40 M2

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinícius Corrêa Nogueira
Eng. CIVIL CREA 202019927
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EM OPI/SINAPISCO: REF.: NOVEMBRO/2022

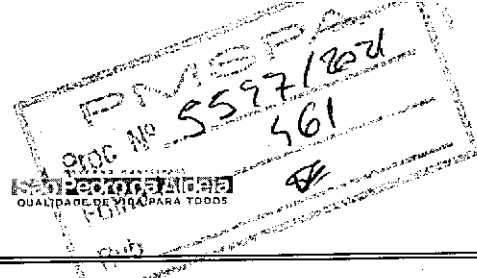
LOCAL: RETIRO - SAO PEDRO DA ALDEIA - RJ.									
ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					UND.	QTDE.
			Figura Cadastral	0,62	X	3,00	Unit.	1,86 16,98	M2 M2
11.5	PJ 24.20.0040	PJ 24.20.0040	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externo e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90°, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de 0,30x0,30x0,25m, inclusive demolição e reconstrução de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação (desonerado)					UNID.	1,00
11.6	17.018.0050-A	17.018.0050-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICAÇÃO ECONOMICA (INTERIORES), STANDARD OU PREMIUM (EXTERIORES) (NBR 15079), SOBRE CHAPISCO, INCLUSIVE SELADOR E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO					M2	468,92
			Lóculos - (19,68 (comprimento) x 2,10h x 2 (lados) x 10 (módulos)) - (0,80 (largura) x 0,60 (altura) x 126 (unid) x 10 (módulos) =					220,92	M2
			Lóculos - (5,05 (comprimento) x 2,10h x 2 (lados) x 10 (módulos) =					212,1	M2
			Lóculos Anjinhos - (5,17 (comprimento) x 1,80 (altura) * 2 (lados) * 2(módulos) - (0,50 (largura) x 0,50 (altura) * 48 (unidades) * 2 (módulos)) =					13,22	M2
			Anjinhos - (3,15comprimento) x 1,80 (altura) * 2 (lados) * 2(módulos) * 2 (módulos)] =					22,68	M2
								468,92	M2
12.0 CONSTRUÇÃO DE GAVETAS									
12.1 IMPERMEABILIZAÇÃO									
12.1.1	16.024.0005-A	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREA EXPOSTA A PROTEÇÃO MECÂNICA E TRANSITO,USANDO MANTA ASFÁLTICA, AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA COM FILME DE ALUMÍNIO, TIPO III-B ESP. 4MM, APLICADA COM CHAMA DEMACARDO SOBRE PRIMER ASFÁLTICO, BASE ÁGUA OU SOLVENTE, CONSUMO DE 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE					M2	1.313,18
			Sobre a área das lajes dos módulos					1313,18	M2
12.1.2	16.036.0035-A	16.036.0035-0	IMPERMEABILIZAÇÃO/REVESTIMENTO DE PISOS COM ELASTOMERO A BAS E DE POLIUREIA, SENTO DE SOLVENTES, MOLDADO NO LOCAL, CURA LENTA A FRIJO, APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS, ROLO OU PINCEL, COM 1,2MM DE ESPESURA, ANTIDERRAPANTE, SEM PROTEÇÃO MECÂNICA					M2	8.931,60
			Impermeabilização interna dos lóculos						
			Base e teto - 2,45x2 (comprim 2x) x 0,80 (largura) x 126 (qt gavetas) x 10 Módulos					4939,20	M2
			Laterais = 2,45x2 (lado direito e esquerdo) x 0,60h x 126 (qt gav) x 10 módulos =					3704,40	M2
			Impermeabilização interna dos lóculos de anjinhos						
			Base e teto - 1,50 x2 (comprim 2x) x 0,50 (largura) x 48 (qt gavetas) x 2 Módulos					144,00	M2
			Laterais = 1,5x2 (lado direito e esquerdo) x 0,50h x 48 (qt gav) x 2 módulos =					144,00	M2
			Total geral					8931,60	M2
12.2 PEDRAS DE CONTENÇÃO DE NEODORCHORUM E TAMPAS DE FECHAMENTO									
12.2.2	13.036.0010-A	13.036.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANTO CINZA CORUMBA EM PLACAS, COM ESPESURA DE 2CM, POUQUO, ASSENTE COM GRAMPAS DE METAL E ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SABRO, NO TRACO 1:3:1 E REJUNTAMENTO PRONTO					M2	722,04
			Tampa das Gavetas - 0,85 (largura gav) x 0,65 (alt. Gav) x 126 (qde gavetas) x 10 módulos =					693,00	M2
			Tampa das Gavetas de anjinhos - 0,55 (largura gav) x 0,55 (alt. Gav) x 48 (qde gavetas) x 8 módulos =					29,04	M2
			Total					722,04	M2
12.3 TRATAMENTO DE GASES									
12.3.1	15.036.0002-A	15.036.0002-0	TUBO DE CPVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 22MM, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA QUENTE E FRIA, EXCLUSIVE EMENDA, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					ML	6.937,88
			Colunas Lóculos - 2h x 420 (colunas de lóculos) x 2 (linhas) x 2 (lados) =					3360,00	ML
			Colunas lóculos Anjinhos - 1,70h x 126 (colunas de lóculos de anjinhos) x 2 (linhas) x 2 (lados) =					670,4	ML
			Armação - 4,00 (largura) x 5 (qde de rua) x 2 (linhas) x 2 (lados) =					80	ML
			Armação - 3,00 (largura) x 12 (qde de rua) x 2 (linhas) x 2 (lados) =					144	ML
			Lóculos Anjinhos - 5,17 (comp bl) x 2 (linhas) x 3 (andares) x 2 (lados) x 2 MÓDULOS = ml					124,08	ML
			Lóculos - 19,66 (comp bl) x 2 (linhas) x 3 (andares) x 2 (lados) x 10 MÓDULOS = ml					2359,20	ML
			Total =					6937,88	
12.3.2	15.036.0042-A	15.036.0042-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 75MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					ML	1.788,80
			Colunas Lóculos - 2h x 420 (colunas de lóculos) x 2 (lados) =					1680,00	ML
			Colunas lóculos Anjinhos - 1,70h x 32 (colunas de lóculos de anjinhos) x 2 (lados) =					108,80	ML

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 202019923
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EM OPI/SINAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMP/O / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
			Total geral	1788,80	ML
12.3.3	89641	89641	Joelho 90 graus, cpvc, soldável, dn 22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. at_12/2014 Critério aproximado baseado na quantidade linear dos tubos	UNID.	600,00
12.3.4	89658	89658	Luva, cpvc, soldável, dn 22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. at_12/2014 Critério aproximado baseado na quantidade linear dos tubos	UNID.	600,00
12.3.5	89697	89697	Te, cpvc, soldável, dn 22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. at_12/2014 Critério aproximado baseado na quantidade linear dos tubos	UNID.	450,00
12.3.6	89829	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. at_12/2014 414 (Colunas Lóculos) + 32 (colunas Loculos Anjinhos) + 1242 (quantidade de lóculos) + 96 (quantidade de lóculos anjinhos)=	UNID.	1.784,00
12.3.7	15.038.0286-A	15.038.0286-0	CAP DE PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM 414 (Colunas Lóculos) + 32 (colunas Loculos Anjinhos) =	UNID.	446,00
12.3.8	15.038.0052-A	15.038.0052-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO Lóculos - 19,06(comp bl) x 2 (lados) x 10 MÓDULOS = ml Lóculos Anjinhos - 5,17(comp bl) x 2 (lados) x 2 MÓDULOS = ml	ML	413,88
12.3.9	15.045.0086-A	15.045.0086-0	CORTE E COLOCAÇÃO DE CONEXÕES EM TUBO DE PVC RÍGIDO, ESGOTO, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 75MM, EXCLUSIVE A PEÇA 2115,20 (metro linear) / 6 (tamanho tubo) =	UNID.	353,00
12.3.10	15.045.0087-A	15.045.0087-0	CORTE E COLOCAÇÃO DE CONEXÕES EM TUBO DE PVC RÍGIDO, ESGOTO, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE A PEÇA 475,92(metro linear) / 6(tamanho tubo) =	UNID.	79,00
12.3.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FILTRO INATIVADOR DE GASES Filtro para tratamento de gases e neocloroforme	UNID.	1,00
12.4			PAVIMENTAÇÃO		
12.4.1	08.027.0040-A	08.027.0040-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO Calçada no muro frontal 54,76 + 39,10 93,86 ML Entrada e acesso interno 118,67 + 42,51 + 73,28 = 234,78 ML Passelo lateral interno 292,00 292,00 ML TOTAL GERAL 620,62 ML	ML	620,62
12.4.2	08.020.0012-A	08.020.0012-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPa, ASSENTES SOBRE COLCHAO PD-DE-PIEDRA AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/ JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/ PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/ FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAR. Estacionamento / entrada de acesso 1802,58 M2 Passelo lateral interno 292,00 X 5,00 1460,00 M2 Entrada externa 269,51 M2 TOTAL GERAL 3529,09 M2	M2	3.529,09
12.4.3	08.020.0008-A	08.020.0008-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPa, ASSENTES SOBRE COLCHAO PD-DE-PIEDRA AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/ JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/ PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/ FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAR. Área de abrangência - área edificada = Área a pavimentar ÁREA DE ABRANGÊNCIA 6100,14 M2 ÁREA A DESCONTAR Área dos módulos 1191,36 M2 Bloco Capela 01 364,79 M2 Bloco Capela 02 116,94 M2 Área descontar 1673,09 M2 Área dos bancos (30,05 + 30,06 + 60,10) x 3,50 = 210,35 M2	M2	4.637,40

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 202019923-3
Matricula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. Nº 5397/2021

Folha Nº 982

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMP/SINAPI/SCO - REF: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMP/SINAPI/SCO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
		Subtotal 6100,14 + 210,35 = 1673,08 =		
		TOTAL A PAVIMENTAR 4837,40 M2		
13.0		PARQUES E JARDINS		
13.1	09.013.0002-A	09.013.0002-0 BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA DE LEI, SECAO DE 5,5X2,5CM E COMPRIMENTO DE 2,00M, PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PÉS DE FERRO FUNDIDO, ESTES COM 14KG, BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESPICAO DE FIXACAO, 4 BASES DE CONCRETO DE 15X15X30CM, E PINTURA NA COR A SER INDICADA	UNID.	34,00
13.2	09.001.0001-B	09.001.0001-1 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SÃO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL, DEORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO Área gramada inversa ao estacionamento 1258,42 + 15,70 = 1274,12 M2 Canleiro entrada principal 77,42 M2 Canleiros Estacionamento 15,13 + 13,50 + 44,58 = 73,22 M2 Canleiro junto ao muro 292,00 X 1,00 292,00 M2 TOTAL GERAL 1716,75 M2	M2	1.716,76
13.3	09.002.0030-A	09.002.0030-0 PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA Área total do gramado 1716,75 M2	M2	1.716,76
13.4	98510	98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 Área das copelas 7,00 Unid. Área gramado / bancos / canleiro 13,00 Unid. Estacionamento 2,00 Unid. Canleiro entrada principal 3,00 Unid. TOTAL GERAL 25,00 Unid.	UNID.	25,00
13.5	98509	98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_06/2018 Canleiro do Acesso Central 9,00 Unid. Canleiro no Estacionamento 12,00 Unid. Canleiro Entrada principal 12,00 Unid. Canleiro Guarita 3,00 Unid. Entre Capela e Módulos de graxetas 23,00 Unid. TOTAL GERAL 59,00 Unid.	UNID.	59,00
14.0		LIMPEZA FINAL		
14.1	04.014.0095-A	04.014.0095-0 LOCACAO DE CACAMBA DE ACO 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)	UNID.	12,00

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinícius Corrêa Nogueira
Eng. CIVIL CREA 2020159
Matrícula 41.277



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

5537/204
463
PA

ANEXO 1 - ANALÍTICO DA UNIDADE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL	BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI/SCO NOVEMBRO 2022					
LOCAL:	RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL		
PMSPA-01 PMSPA-A	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE QUALIDADE, DE PRAZOS, DE CUSTOS (CONTROLE TECNOLÓGICO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DO ANDAMENTO DAS OBRAS) E A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA LIGADOS À PRODUÇÃO (DIREÇÃO TÉCNICA DE CADA SERVIÇO, COORDENAÇÃO DE PESSOAL E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA).	UAL	junho-22	PMSPA	R\$ 702,83		
ONERADO							
ITEM	TIPO DO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QTD	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI DO ITEM	CUSTO TOTAL SEM BDI DO ITEM
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90778	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 3,00 horas x 22 dias x 12 meses = 792,00 horas	H	792,00 horas	R\$ 123,88	R\$ 98.112,96
EMOP	COMPOSIÇÃO	05.105.0127-0	MÃO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS. 01 UND x 12 meses	MÊS	12,00 meses	R\$ 7.418,40	R\$ 89.020,80
EMOP	COMPOSIÇÃO	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 01 UND x 12 meses	MÊS	12,00 meses	R\$ 10.190,40	R\$ 122.284,80
EMOP	COMPOSIÇÃO	05.105.0200-0	SERVIÇO DE VIGILANCIA 24H/DIA (VIGIA DE OBRA), PARA 1 POSTO 01 UND x 12 meses	MÊS	12,00 meses	R\$ 15.934,41	R\$ 151.212,92
EMOP	COMPOSIÇÃO	05.105.0127-0	MÃO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS. 01 UND x 12 meses	MÊS	12,00 meses	R\$ 7.418,40	R\$ 89.020,80
EMOP	COMPOSIÇÃO	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 01 UND x 12 meses	MÊS	12,00 meses	R\$ 5.276,48	R\$ 63.317,76
EMOP	COMPOSIÇÃO	01.050.0701-0	MAO-DE-OBRA DE BIOLOGO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 01 UND x 3 meses DURANTE 3 MESES DE OBRA PARA ACOMPANHAMENTO DE INSTALAÇÃO DE TRATAMENTO DE GASES E MICROORGANISME	MÊS	3,00 meses	R\$ 20.991,52	R\$ 62.974,56
SUBTOTAL DOS ITENS LISTADOS							R\$ 715.944,60
UNIDADE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
- custo total dos itens listados R\$ 715.944,60							
- Unidade de Administração Local (UAL) 100 UAL							
- determinação do preço unitário correspondente ao UAL = R\$715.944,60 ÷ 100,00 R\$ 7.159,45 ONERADO							
DESONERADO							
ITEM	TIPO DO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QTD	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI DO ITEM	CUSTO TOTAL SEM BDI DO ITEM
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3,00 horas x 22 dias x 12 meses = 792,00 horas	H	792,00 horas	R\$ 123,88	R\$ 98.112,96
EMOP	COMPOSIÇÃO	05.105.0127-A	MÃO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS. 01 UND x 12 meses	MÊS	12,00 meses	R\$ 6.427,52	R\$ 77.130,24
EMOP	COMPOSIÇÃO	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 01 UND x 12 meses	MÊS	12,00 meses	R\$ 8.829,92	R\$ 105.959,04
EMOP	COMPOSIÇÃO	05.105.0200-A	SERVIÇO DE VIGILANCIA 24H/DIA (VIGIA DE OBRA), PARA 1 POSTO 01 UND x 12 meses	MÊS	12,00 meses	R\$ 13.805,42	R\$ 165.665,04
EMOP	COMPOSIÇÃO	05.105.0127-A	MÃO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS. 01 UND x 12 meses	MÊS	12,00 meses	R\$ 6.427,52	R\$ 77.130,24
EMOP	COMPOSIÇÃO	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 01 UND x 12 meses	MÊS	12,00 meses	R\$ 4.572,48	R\$ 54.869,76
EMOP	COMPOSIÇÃO	01.050.0701-A	MAO-DE-OBRA DE BIOLOGO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 01 UND x 3 meses DURANTE 3 MESES DE OBRA PARA ACOMPANHAMENTO DE INSTALAÇÃO DE TRATAMENTO DE GASES E MICROORGANISME	MÊS	3,00 meses	R\$ 16.189,50	R\$ 54.568,50
SUBTOTAL DOS ITENS LISTADOS							R\$ 633.436,08
UNIDADE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
- custo total dos itens listados R\$ 633.436,08							
- Unidade de Administração Local (UAL) 100 UAL							
- determinação do preço unitário correspondente ao UAL = R\$633.436,08 ÷ 100,00 R\$ 6.334,36 DESONERADO							

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 2020199238
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

SAO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 5597/2024
PÁGINA: 464
RUBRICA: 12

RESUMO DE PLANILHA DE CUSTO - ONERADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL COM BDI	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	831.212,00	9,39%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	153.873,97	1,74%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	182.176,01	2,06%
4.0	ESTRUTURA	766.843,71	8,67%
5.0	SUPRA ESTRUTURA	1.082.422,15	12,23%
6.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	274.425,17	3,10%
7.0	INSTALAÇÕES	174.384,22	1,97%
8.0	ESQUADRIAS - MADEIRA E VIDROS	228.413,89	2,58%
9.0	REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO	704.197,01	7,96%
10.0	COBERTURA	67.132,24	0,76%
11.0	PINTURA	142.609,06	1,61%
12.0	CONSTRUÇÃO DE GAVETAS	4.058.871,32	45,87%
13.0	PARQUES E JARDINS	177.803,16	2,01%
14.0	LIMPEZA FINAL	4.058,52	0,05%
TOTAL GERAL		R\$ 8.848.422,43	
OBS.: BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022			

Vinícius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 20201997
Matrícula 41.273

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM		CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 16,10%	VALOR TOTAL
DESONERADO		ONERADO							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
ITEM 1.0 R\$ 331.212,00									
1.1	PMSPA-A	PMPSA-O		UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE QUALIDADE, DE PRAZOS, DE CUSTOS (CONTROLE TECNOLÓGICO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DO ANDAMENTO DAS OBRAS) E A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO, TÉCNICA, LIGADOS À PRODUÇÃO (DIREÇÃO TÉCNICA DE CADA SERVIÇO, COORDENAÇÃO DE PESSOAL E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA).	UAL	100,00	R\$ 7.159,45	R\$ 8.312,12	R\$ 831.212,00
SERVIÇOS PRELIMINARES									ITEM 2.0 R\$ 163.975,97
2.1	02.020.0002-A	02.020.0002-O		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLÔTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 255,24	R\$ 296,33	R\$ 1.777,98
2.2	01.006.0010-A	01.006.0010-O		REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE BOM, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	17.418,27	R\$ 1,95	R\$ 2,26	R\$ 39.365,29
2.3	02.004.0005-A	02.004.0005-O		BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTACQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3" X 3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROIMENTO DE 6MM INCLUSIVE INSTALACAO ELETTRICA EXCLUSIVE PINTURA SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	75,00	R\$ 522,37	R\$ 606,47	R\$ 45.485,25
2.4	02.004.0013-A	02.004.0013-O		SANITARIO COM VASO E CHUIVERO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVIDADE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3" E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	UNID.	1,00	R\$ 4.931,71	R\$ 5.725,72	R\$ 5.725,72
2.5	01.018.0001-A	01.018.0001-O		MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1.720,52	R\$ 3,68	R\$ 4,27	R\$ 7.346,62
2.6	05.006.0001-B	05.006.0001-1		ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES E FACHADEIRO(S) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMS	1.366,00	R\$ 13,00	R\$ 15,09	R\$ 20.643,12
2.7	05.008.0001-A	05.008.0001-O		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.366,00	R\$ 7,54	R\$ 8,75	R\$ 11.970,00
2.8	05.005.0013-A	05.005.0013-O		PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1", CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (DE ITEM 03.016.0005)	M2	76,00	R\$ 3,15	R\$ 3,66	R\$ 278,16
2.9	02.001.0003-A	02.001.0003-O		TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA A COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESURA, PRECISANDO EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3" X 3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M EXCLUSIVE PINTURA COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA	M2	419,76	R\$ 43,67	R\$ 50,70	R\$ 21.281,63
MOVIMENTO DE TERRA									ITEM 3.0 R\$ 182.176,01
3.1	03.001.0001-B	03.001.0001-1		ESCAVACAO MANUAL DE VALACAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARETA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	365,48	R\$ 64,12	R\$ 74,41	R\$ 27.206,33
3.2	03.016.0015-B	03.016.0015-1		ESCAVACAO MECANICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	21,38	R\$ 10,97	R\$ 12,74	R\$ 272,38

Vinicius Correa Nogueira
Eng. Civil CREA 2020199238
Matrícula 41.273

Batistado Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

PROJ. Nº 5587/2021
Folha Nº 365
RUBRICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

BASE DE CÁLCULO ENOPISNAPISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMP/O / SINAPI / SCO		UNID.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 16,10%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO					
ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.3	03.013.0001-B	03.013.0001-1	M3	263,90	R\$ 39,60	R\$ 45,98	R\$ 12.088,14
REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA, A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE							
3.4	04.005.0003-A	04.005.0003-0	TxKM	3.738,66	R\$ 1,05	R\$ 1,22	R\$ 4.561,17
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCEIRA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T							
3.5	04.006.0008-B	04.006.0008-1	T	191,73	R\$ 38,49	R\$ 44,69	R\$ 8.558,41
CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA DE MÃO, PARA-RELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA							
3.6	08.018.0023-A	08.018.0023-0	M3	492,58	R\$ 179,27	R\$ 208,13	R\$ 102.520,68
REVESTIMENTO DE SAIBRO EXECUTADO MANUALMENTE, COMPRIMIDO EM CAMADA INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO SAIBRO, SENDO A CAMADA MEDIDA APÓS A COMPRESSÃO							
3.7	03.009.0003-A	03.009.0003-0	M3	492,58	R\$ 47,14	R\$ 54,73	R\$ 26.958,30
COMPACTAÇÃO DE ATERRIO EM CAMADAS DE 20CM, COM MACO							
ITEM 4.0 R\$ 766.843,71							
ESTRUTURA							
4.1	11.013.0075-A	11.013.0075-0	M3	219,04	R\$ 3.015,44	R\$ 3.500,93	R\$ 766.843,71
CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA DENSADEADO E COLOCADO 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035) 60KG DE AÇO CA-50 INCLUSIVE MAG-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS							
ITEM 5.0 R\$ 1.082.422,15							
SUPR. ESTRUTURA							
5.1	11.030.0020-A	11.030.0020-0	M2	4.845,22	R\$ 192,42	R\$ 223,40	R\$ 1.082.422,15
LAJE PRE-MOLDADA BETA 11 PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M2 E VAZÃO 4,0M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLAS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESURA, CONCRETO FCK=20MPa E ESCORAMENTO, FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO							
ITEM 6.0 R\$ 274.425,17							
ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
6.1	12.003.0115-A	12.003.0115-0	M2	1.150,80	R\$ 51,82	R\$ 60,16	R\$ 69.232,13
ALVENARIA DE TIJOLAS CERÂMICAS FURADAS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLAS DE 10X20X30CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:3, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL							
6.2	12.005.0010-A	12.005.0010-0	M2	2.513,48	R\$ 67,56	R\$ 78,44	R\$ 197.314,25
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL							
6.3	12.025.0001-A	12.020.0001-0	M2	20,61	R\$ 329,27	R\$ 382,28	R\$ 7.878,79
PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIOS EM PLACA DE MARMORE BRANCO CLÁSSICO, COM 3CM DE ESPESURA POLIDA NAS DUAS FACES, APOIANDO PISO E NA PAREDE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS (VER ITENS 14.007.0085 E 14.007.0200), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							
ITEM 7.0 R\$ 173.384,22							
INSTALAÇÕES							
7.1	15.011.0014-A	15.011.0014-0	UNID.	1,00	R\$ 3.167,92	R\$ 3.877,95	R\$ 3.877,95
ENTRADA DE SERVIÇO (COM PLACA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA), MEDIDOR INSTALADO EM MURO COM CARGA INSTALADA ATÉ 30KW, CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CABINE EM ALVENARIA, COM PORTA CAIXA PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAÍDA							

Vinícius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 2020199238
Matrícula 41.273

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

PROPOSTA
Proc. Nº 5557/2021
Folha Nº 366
D. 16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

BASE DE CÁLCULO EMOP/INAPI/ISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMP/O / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 16,10%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
7.1.2	15.016.0020-A	15.016.0020-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EMBUTIDO NA LAJE EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4" 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUZES, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UNID.	111,00	R\$ 365,57	R\$ 424,43	R\$ 47.111,73
7.1.3	15.016.0250-A	15.016.0250-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EMBUTIDO NA ALVENARIA EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4" 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+1T, 110V PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UNID.	59,00	R\$ 354,26	R\$ 411,30	R\$ 24.266,70
7.1.4	15.004.0046-A	15.004.0046-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO (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 4MM2 6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIÂMETRO DE 3/4" E CONEXÕES.	UNID.	2,00	R\$ 512,23	R\$ 594,77	R\$ 1.189,54
7.1.5	15.007.0498-A	15.007.0498-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS UNIPOLARES DE EMBUTIR COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	3,00	R\$ 142,32	R\$ 165,23	R\$ 495,69
7.1.6	15.007.0570-A	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR DE 10 A 30A/250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	16,00	R\$ 13,86	R\$ 16,09	R\$ 257,44
7.1.7	15.008.0105-A	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 450T/90V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 13,80	R\$ 16,02	R\$ 4.806,00
7.1.8	15.020.0175-A	15.020.0175-0	Lâmpada LED, tubular, HF 1200mm, T5, 26W, fluxo luminoso em torno de 3900lm	UNID.	111,00	R\$ 130,54	R\$ 151,56	R\$ 18.823,16
7.1.9	18.027.0445-A	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA DE PAREDE, COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	12,00	R\$ 73,10	R\$ 84,87	R\$ 1.018,44
7.2	HIDRÁULICA - PEÇAS SANITÁRIAS							
7.2.1	18.080.0025-A	18.080.0025-0	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE EBT), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11,22	R\$ 857,84	R\$ 995,95	R\$ 11.174,56
7.2.2	18.080.0027-A	18.080.0027-0	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,76	R\$ 857,84	R\$ 995,95	R\$ 1.752,87
7.2.3	18.002.0029-A	18.002.0029-0	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO, SIFAO EM METAL CROMADO E TORNEIRA DE PRESSAO, FORNECIMENTO	UNID.	11,00	R\$ 284,16	R\$ 329,91	R\$ 3.629,01
7.2.4	18.016.0040-A	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 800X400X200MM, EM CHAPA 20,384, VALVULA DE ESCAMENTO TIPO AMERICANA 1633, SIFAO 1,12"X1,12", EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00	R\$ 738,72	R\$ 857,65	R\$ 1.716,30
7.2.5	15.004.0181-A	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECCAO, CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	9,00	R\$ 89,61	R\$ 104,04	R\$ 936,36
7.2.6	15.004.0170-A	15.004.0170-0	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	R\$ 65,09	R\$ 75,57	R\$ 151,14
7.2.7	18.016.0025-A	18.016.0025-0	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL EM CHAPA 22,384 DE 520X520MM, CAPACIDADE DE 30L, COM ESPREGADOR, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO	UNID.	2,00	R\$ 476,38	R\$ 553,08	R\$ 1.106,16

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr.: 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. ICivil
Matr. 41.270

PROJ. Nº 5352/2021
Folha Nº 462
Rubrica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

BASE DE CÁLCULO EMOPIS/MAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPHO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 16,10%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
7.2.8	15.004.0070-A	15.004.0070-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	UNID.	4,00	R\$ 297,04	R\$ 344,86	R\$ 1.379,44
7.2.9	18.009.0058-A	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1159 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UNID.	6,00	R\$ 52,44	R\$ 60,88	R\$ 365,28
7.2.10	18.013.0108-A	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADEIRA, 1603 DE 1" EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UNID.	13,00	R\$ 23,10	R\$ 26,82	R\$ 348,66
7.2.11	18.003.0015-A	18.003.0015-0	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA MICTÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO	UNID.	2,00	R\$ 80,52	R\$ 93,48	R\$ 186,96
7.2.12	18.002.0070-A	18.002.0070-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MÉDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABISCO CROMADO DE 40CM COM SAÍDA DE 1/2" BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO	UNID.	11,00	R\$ 479,77	R\$ 557,01	R\$ 6.127,11
7.2.13	15.004.0105-A	15.004.0105-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCLUSIVE PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXÕES, ATÉ VALVULA E APÓS ESTA ATÉ O VASO, INCLUSIVE ESCOTO COM 3,00M TUBO PVC 160MM A CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES EXCLUSIVE TUBO DE VENTILAÇÃO	UNID.	11,00	R\$ 411,48	R\$ 477,73	R\$ 5.255,03
7.2.14	18.008.0050-A	18.008.0050-0	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	11,00	R\$ 29,99	R\$ 34,82	R\$ 383,02
7.2.15	18.006.0043-A	18.006.0043-0	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA, PARA SABONETE LÍQUIDO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	11,00	R\$ 40,76	R\$ 47,32	R\$ 520,52
7.2.16	18.006.0040-A	18.006.0040-0	SABONETEIRA DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00	R\$ 32,32	R\$ 37,52	R\$ 75,04
7.2.17	18.021.0040-A	18.021.0040-0	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, FORNECIMENTO	UNID.	2,00	R\$ 984,91	R\$ 1.155,09	R\$ 2.310,18
7.2.18	18.002.0055-A	18.002.0055-0	MICTÓRIO DE LOUCA BRANCA COM BIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 30X20X30CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2" FORNECIMENTO	UNID.	2,00	R\$ 281,70	R\$ 327,05	R\$ 654,10
7.2.19	18.016.0108-A	18.016.0108-0	BARRA DE APOIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, AISI-304, LUGA 18,8, COM 80CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	9,00	R\$ 166,61	R\$ 193,43	R\$ 1.547,44
7.2.20	15.004.0046-A	15.004.0046-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, TUBO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 3,00M DE FIO 4MM2, 6,00M DE ELETRÓDUTO DE PVC DIÂMETRO DE 3/4" E CONEXÕES.	UNID.	2,00	R\$ 512,29	R\$ 594,77	R\$ 1.189,54
7.2.21	15.028.0015-A	15.028.0015-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCEMENTO, FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UNID.	2,00	R\$ 760,98	R\$ 883,50	R\$ 1.767,00
7.2.22	15.004.0050-A	15.004.0050-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 30MM, CONEXÕES E BALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UNID.	2,00	R\$ 213,58	R\$ 247,97	R\$ 495,94

7.3

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos

Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil - CREA 2020199238
Matrícula 41.273

PROPOSTA
Proc No 5557/2021
Folha No 468
RUB



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

BASE DE CÁLCULO EMPISINAPISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPISINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 15,10%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
7.3.1	15.002.0625-A	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA DE CAMARA UNICA TIPO CILINDRICA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X3000MM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	R\$ 3.155,68	R\$ 3.663,74	R\$ 3.663,74
7.3.2	15.002.0663-A	15.002.0663-0	FILTRO ANAERÓBIO DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	R\$ 3.865,68	R\$ 4.488,05	R\$ 4.488,05
7.3.3	15.002.0676-A	15.002.0676-0	SUMIDURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 2000X2000MM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	R\$ 5.626,81	R\$ 6.532,73	R\$ 6.532,73
7.3.4	15.002.0682-A	15.002.0682-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 100CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	R\$ 207,87	R\$ 241,34	R\$ 241,34
7.3.5	06.014.0060-A	06.014.0060-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBO MAGICO (10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M) DE 0,40X0,40X0,60M UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESURA DE 10CM	UNID.	3,00	R\$ 760,52	R\$ 882,96	R\$ 2.648,88
7.3.6	15.002.9999-A	15.002.9999-0	CAIXA BIODIGESTORA DE POLIETILENO 500L	UNID.	2,00	R\$ 1.849,81	R\$ 2.147,63	R\$ 4.295,26
7.3.7	15.002.9999-A	15.002.9999-0	FOSSA SEPTICA 600L EM MICRO POLIETILENO	UNID.	10,00	R\$ 843,83	R\$ 979,69	R\$ 9.796,90
8.0			ESQUADRIAS - MADEIRA E VIDROS				ITEM 8.0	R\$ 228.413,89

VIDROS

8.1.1	102185	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLTA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF-012021	M2	17,64	R\$ 4.516,74	R\$ 5.243,94	R\$ 92.503,10
8.1.2	14.004.0120-A	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	26,88	R\$ 515,00	R\$ 597,92	R\$ 16.072,09
8.1.3	14.004.0121-A	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, COM 6MM DE ESPESURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,00	R\$ 315,89	R\$ 366,75	R\$ 10.636,75

MADEIRA

8.2			MADEIRA					
8.2.1	14.006.0101-A	14.006.0101-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FIBRAS (MERCANIA) DE 140X210X3,5CM EM 3 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CM, CONFORME PROJETO TIPO INCLUSIVE MOP, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	R\$ 2.899,81	R\$ 3.133,32	R\$ 3.133,32
8.2.2	90825	90825	PORTA DE MADEIRA, MACICA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-122019	UNID.	5,00	R\$ 719,49	R\$ 835,33	R\$ 5.011,98
8.2.3	14.006.0008-A	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3CM FOLHEADAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	7,00	R\$ 734,38	R\$ 852,52	R\$ 5.968,34
8.2.4	14.006.0077-A	14.006.0077-9	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA, COM ALMOFADA, PARA ENTRADA DESANTARIO, UMA FOLHA DE ABRIR DE 80X210X3CM E MARCO 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00	R\$ 839,87	R\$ 973,93	R\$ 1.947,86

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil - CREA 2020199238
Matrícula 41.273

Proc. Nº 5557/2021
Folha Nº 469
Rubrica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

BASE DE CÁLCULO EMOP/INAPIUSCO - REF.: NOVEMBRO/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMP/INAPIUSCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI - 16,10%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
8.25	14.006.0088-A	14.006.0088-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X180X3CM FOLHEADAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 470,78	R\$ 546,58	R\$ 2.186,32
8.26	14.006.0090-A	14.006.0090-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X180X3CM FOLHEADAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,00	R\$ 524,31	R\$ 608,72	R\$ 1.217,44
8.27	14.003.0145-A	14.003.0145-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIMAR EM PERFIS SÉRIE 28 COM 90 CM DE ALTURA EM 4 MÓDULOS, CONFORME PROJETO Nº 6018/EMOP FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00	R\$ 854,24	R\$ 991,77	R\$ 5.950,62
8.28	14.003.0151-A	14.003.0151-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TIPO MAXIMAR EM PERFIS SÉRIE 25 DE 80X80CM, CONFORME PROJETO Nº 6019/EMOP FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	5,00	R\$ 854,24	R\$ 991,77	R\$ 4.958,85
8.3	FERRAGENS							
8.3.1	18.016.0106-A	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, EM TUBO DE 1,12" DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304, LIGA 18.8 COM 80CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 166,81	R\$ 193,43	R\$ 1.547,44
8.3.2	18.016.0125-A	18.016.0125-0	Barra de apoio (puxador horizontal), em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1,14", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 40cm, para portas de sanitários, vestiários e quartos acessíveis em locais de hospedagem e de saúde. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 98,13	R\$ 113,83	R\$ 455,72
8.3.3	14.007.0170-A	14.007.0170-0	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLLA HIDRÁULICA DE PISOVIDE ITEM 14.007.0190	UNID.	4,00	R\$ 520,19	R\$ 603,94	R\$ 2.415,76
8.3.4	14.007.0195-A	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINÉIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM (CONJUNTO COMPLETO), CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DO VIDRO)	UNID.	1,00	R\$ 156,96	R\$ 182,23	R\$ 182,23
8.3.5	14.007.0256-A	14.007.0256-0	FERRAGENS PARA PORTAS INTERNAS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS EXCLUSIVE DOBRADILHAS: FECHADURA RETANGULAR EM FERRO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO CROMADO E POLIDO; ESPELHO RETANGULAR SEMELÍPTICO DE FERRO OU LATÃO CROMADO E POLIDO	UNID.	9,00	R\$ 37,26	R\$ 43,20	R\$ 389,34
8.3.6	14.007.0070-A	14.007.0070-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA DE 1 FOLHA DE ABRIR PARA SANITÁRIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE: FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE OCUPADO", RETANGULAR EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO CROMADO E POLIDO; 3 DOBRADILHAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2 1/2" COM PINO E BOLAS DE FERRO	UNID.	6,00	R\$ 84,56	R\$ 98,28	R\$ 589,68
8.3.7	14.007.0250-A	14.007.0250-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA DE 1 FOLHA DE ABRIR PARA SANITÁRIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE: FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE OCUPADO", RETANGULAR EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADILHAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2 1/2" COM PINO E BOLAS DE FERRO	UNID.	6,00	R\$ 1.509,27	R\$ 1.752,26	R\$ 10.513,56
8.3.8	14.007.0288-A	14.007.0288-0	DOBRADILHA 3"X3" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO DE FERRO E BOLAS DE LATÃO, FORNECIMENTO	UNID.	15,00	R\$ 9,32	R\$ 10,82	R\$ 162,30
8.3.9	14.007.0200-A	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE MARMORE OU MARMÓRITO 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 1/4"X3/16" COM ROSCA CROMADO	UNID.	6,00	R\$ 244,04	R\$ 283,33	R\$ 1.699,98
8.3.10	14.007.0296-A	14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE OCUPADO", INCLUSIVE TARGETA COM TRINCA FIXA, FORNECIMENTO	UNID.	9,00	R\$ 36,98	R\$ 42,93	R\$ 343,44

Vinicius Corrêa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA 2020199238
Matrícula 41.273

Renato Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37674

PRM SP
Proc nº 55371201
Folha nº 470
Rub



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

BASE DE CÁLCULO ENOP/INAPIUSCO - REF.: NOVEMBRO/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

LOCAL: REITOR - SAU PEDRO DA ALDEIA - RS.		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							VALOR COM BDI - 16,10%	VALOR TOTAL
ITEM	CÓDIGO EMP/O / SINAPI / SCO		UNID.	QTDE.	V. UNITÁRIO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM 9.0 - R\$	R\$	704.197,01	
	DESONERADO	ONERADO								
8.3.11	14.002.0212-A	14.002.0212-0	M	44,15	R\$ 419,36	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 13 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA DE 1" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		R\$ 486,88	R\$ 21.495,75	
8.3.12	14.002.0220-A	14.002.0220-0	M	24,90	R\$ 151,72	CORRIMAÇÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,14", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		R\$ 176,15	R\$ 4.396,14	
8.3.13	14.002.0076-A	14.002.0076-0	M2	12,00	R\$ 2.486,86	PORTÃO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS EM BARRAS VERTICAIS DE 2"x3/8", ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO, CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/ENOP, EXCLUSIVE RECHADURA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		R\$ 2.887,24	R\$ 34.646,88	
9.0	REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO							ITEM 9.0 - R\$	704.197,01	
Revestimento										
9.1										
9.1.1	13.001.0026-A	13.001.0026-0	M2	12.283,59	R\$ 36,01	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 9MM DE ESPESURA		R\$ 41,81	R\$ 513.577,01	
9.1.2	13.026.0010-A	13.026.0010-0	M2	438,38	R\$ 126,58	REVESTIMENTO DE PAREDES, COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3,3 COM ESPESURA DE 2,5CM		R\$ 146,96	R\$ 64.424,32	
Pavimentação										
9.2										
9.2.1	11.003.0002-A	11.003.0002-0	M3	29,80	R\$ 601,15	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		R\$ 697,94	R\$ 20.798,61	
9.2.2	11.023.0002-A	11.023.0002-0	KG	68,67	R\$ 9,44	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-80, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 15X15CM FORNECIMENTO		R\$ 10,96	R\$ 752,62	
9.2.3	13.301.0125-B	13.301.0125-1	M2	595,95	R\$ 38,08	CONTRAPISO BASE OU CAMADA REGULADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 3CM		R\$ 44,21	R\$ 26.346,95	
9.2.4	13.301.0095-A	13.301.0095-0	M2	52,02	R\$ 38,93	PISO CIMENTADO IMPERMEÁVEL, COM 1,5CM DE ESPESURA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGAS NORMAL ADICIONADO A ÁGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE		R\$ 45,20	R\$ 2.351,30	
9.2.5	13.330.0075-A	13.330.0075-0	M2	633,88	R\$ 88,58	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.V. ASSENTES EM SUPERFÍCIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3,3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE		R\$ 102,84	R\$ 65.188,22	
9.2.6	13.330.0100-A	13.330.0100-0	M	196,40	R\$ 37,91	RODAPE COM LADRILHO CERÂMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016		R\$ 44,01	R\$ 8.643,56	
9.2.7	13.345.0025-A	13.345.0025-0	M	32,40	R\$ 56,21	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLÁSSICO DE 3X15CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015		R\$ 65,26	R\$ 2.114,42	
10.0	COBERTURA							ITEM 10.0 - R\$	67.132,64	
10.1	16.001.0060-A	16.001.0060-0	M2	473,88	R\$ 46,55	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO POR PEGAS DE 3"x3" E 3"x4, 1/2" EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOIRADO, PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		R\$ 54,04	R\$ 25.608,48	

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil - CREA 2020199238

Matr. 37874

5547/2021
Folha nº 171
RUB



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

BASE DE CÁLCULO ENOP/SINAPIUSCO - REF.: NOVEMBRO/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPHO / SINAPIUSCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 16,10%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
10.2	16.004.0015-A	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO SEM AMANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 5MM, EXCLUSIVE MAQUILAGEM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	342,43	R\$ 47,52	R\$ 55,17	R\$ 18.891,86
10.3	16.005.0027-A	16.005.0027-0	RUIFO DE ALUMÍNIO DE 0,8X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	132,42	R\$ 147,21	R\$ 170,91	R\$ 22.831,90
11.0			PINTURA				ITEM 11.0	R\$ 142.609,08
11.1	17.018.0060-A	17.018.0060-0	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E LUXAMENTOS NECESSARIOS	M2	747,92	R\$ 31,27	R\$ 36,30	R\$ 27.149,31
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTI-FUNGO, BACTERICIDA PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMÃOS SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LUXAMENTO	M2	2.020,17	R\$ 43,40	R\$ 50,39	R\$ 101.796,37
11.3	17.017.0020-A	17.017.0020-0	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO PARA INTERIO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO, ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME ITEM 17.017.0010 EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	93,98	R\$ 8,57	R\$ 11,11	R\$ 1.044,12
11.4	05.020.0013-A	05.020.0013-0	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS EM VIAS RODOVIARIAS, APLICADO POR EXTRUSÃO, CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	16,98	R\$ 103,22	R\$ 119,84	R\$ 2.034,88
11.5	PJ 24.20.0040	PJ 24.20.0040	Bidistritio em tudo de ferro galvanizado (estrutura e intermanto) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 fendas de 90°, chumbado em dois blocos de concreto de 13,5MPa, com dimensões de 10,30x3,30x25cm, inclusive demolição e reconstrução de calçada, retirada do material excedente e limpeza da esquadria, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SNAAC nº 496 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação (desonerado)	UNID.	1,00	R\$ 432,90	R\$ 502,60	R\$ 502,60
11.6	17.018.0050-A	17.018.0050-0	PINTURA COM TINTA LATEX CLASSIFICACAO ECONOMICA (INTERIORES), STANDARD OU PREMIUM (EXTERIORES) (NBR 1.5079), SOBRE CHAPISCO, INCLUSIVE SELADOR E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	468,92	R\$ 18,52	R\$ 21,50	R\$ 10.081,78
12.0			CONSTRUÇÃO DE ENGETAS				ITEM 12.0	R\$ 2.038.371,32
12.1			IMPERMEABILIZAÇÃO					
12.1.1	16.024.0005-A	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREA EXPOSTA, PROTEÇÃO MECÂNICA E BITUMINOSA, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA, COM FILME DE ALUMÍNIO, TIPO III-B, ESP. 4MM, APLICADA COM CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO DE 1,40KG/M2 INCLUSIVE ESTE	M2	1.313,18	R\$ 143,10	R\$ 166,14	R\$ 218.171,73
12.1.2	16.036.0035-A	16.036.0035-0	IMPERMEABILIZAÇÃO REVESTIMENTO DE PISOS COM ELASTOMERO A BASE DE POLIURETANO DE SOLVENTES, MOLDADO NO LOCAL, CURA LENTA A FRIO, APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS, ROLO OU PINCEL COM 1,20MM DE ESPESURA, ANTIDERRAPANTE, SEM PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	8.931,60	R\$ 200,98	R\$ 233,34	R\$ 2.084.099,54
12.2			PEBRAS DE CONTENÇÃO DE NEUROCHORUNE E TAMPAS DE FECHAMENTO					
12.2.1	13.036.0010-A	13.036.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, COM ESPESURA DE 2CM POLIDO, ASSENTE COM GRAMPOS DE METAL E ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:1 E REJANTAMENTO PRONTO	M2	583,00	R\$ 426,26	R\$ 494,89	R\$ 342.988,77
12.3			TRATAMENTO DE GASES					

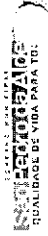
Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Início Correia Nogueira
Eng. Civil CREA 2020199238
Matricula 41.273

PROC. Nº 5547/2021
Folha Nº 472
Sub



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
PREFEITO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

BASE DE CÁLCULO EMOPISNAPISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMP/O / SINAPI / SCO		UNID.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 16,10%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO					
12.3.1	15.036.0002-A	15.036.0002-0	M	2.359,20	R\$ 22,70	R\$ 26,35	R\$ 62.164,92
12.3.2	15.036.0042-A	15.036.0042-0	M	1.788,80	R\$ 64,51	R\$ 74,90	R\$ 133.981,12
12.3.3	89641	89641	UNID.	600,00	R\$ 15,71	R\$ 18,24	R\$ 10.944,00
12.3.4	89653	89653	UNID.	600,00	R\$ 11,03	R\$ 12,81	R\$ 7.686,00
12.3.5	89697	89697	UNID.	450,00	R\$ 20,58	R\$ 23,89	R\$ 10.750,50
12.3.6	89829	89829	UNID.	1.784,00	R\$ 38,88	R\$ 45,14	R\$ 80.529,76
12.3.7	15.038.0286-A	15.038.0286-0	UNID.	445,00	R\$ 28,74	R\$ 33,37	R\$ 14.883,02
12.3.8	15.036.0052-A	15.036.0052-0	M	413,88	R\$ 33,15	R\$ 38,49	R\$ 15.930,24
12.3.9	15.045.0086-A	15.045.0086-0	UNID.	353,00	R\$ 2,69	R\$ 3,12	R\$ 1.101,38
12.3.10	15.045.0087-A	15.045.0087-0	UNID.	79,00	R\$ 3,14	R\$ 3,65	R\$ 288,35
12.3.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 65.000,00	R\$ 75.465,00	R\$ 76.465,00

PAVIMENTAÇÃO

12.4	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FOR=15MPA/MC/LADO NO LOCAL TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5 COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	ML	620,62	R\$ 81,42	R\$ 94,53	R\$ 58.567,21
12.4.2	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO ALTA LANTEN VIBRADO, INTERTRAVADO, CARTILHAGEM VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 10CM, RESISTENCIA A COMPRESSÃO 55MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PIEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, CUINTAS TOMADAS CIARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E OU CIPEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, CIFORM DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOC.	M2	3.529,09	R\$ 109,31	R\$ 126,91	R\$ 447.876,81
12.4.3	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO ALTA LANTEN VIBRADO, INTERTRAVADO, CARTILHAGEM VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PIEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, CUINTAS TOMADAS CIARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E OU CIPEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, CIFORM DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOC.	M2	4.637,40	R\$ 91,64	R\$ 106,39	R\$ 493.372,99

13.0	PARQUES E JARDINS	ITEM 13.0	R\$ 177.803,16
------	-------------------	-----------	----------------

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. CIVIL - CREA 2020199238
Matrícula 41.273

PMOPDA
Proc Nº 5547/2024
Folha nº 333
800



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

BASE DE CÁLCULO ENOP/SINAPI/ISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO ENPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI - 16,10%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
13.1	09.013.0002-A	09.013.0002-0	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA DE LEI SECAO DE 5X5,5CM E COMPRIMENTO DE 2,00M PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PÉS DE FERRO FUNDIDO, ESTES COM 14KG BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO INCLUSIVE ESPIGÃO DE FIXAÇÃO, 4 BASES DE CONCRETO DE 15X15X30CM E PINTURA NA COR A SER INDICADA	UNID.	34,00	R\$ 2.004,92	R\$ 2.327,71	R\$ 79.142,14
13.2	09.001.0001-B	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SÃO CARLOS BATATAS LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	1.716,76	R\$ 17,03	R\$ 19,83	R\$ 34.043,35
13.3	09.002.0030-A	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SABRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	1.716,76	R\$ 31,10	R\$ 36,11	R\$ 61.992,20
13.4	98510	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. JS2018	UNID.	25,00	R\$ 43,64	R\$ 50,55	R\$ 1.263,75
13.5	98509	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CEREA VIVA, AF. JS2018	UNID.	59,00	R\$ 19,88	R\$ 23,08	R\$ 1.361,72
13.6			LIMPEZA FINAL				ITEM 14.0	R\$ 4.059,52
14.1	04.014.0095-A	04.014.0095-0	LOCAÇÃO DE CACAMBA 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)	UNID.	12,00	R\$ 291,31	R\$ 338,21	R\$ 4.059,52

VALOR TOTAL ESTIMADO	R\$ 8.848.422,43
----------------------	------------------

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Ínicio Corrêa Nogueira
Eng.º CIVIL CRP 2020199238
Matrícula 41.273

PROCESSADA
Proc Nº 5547/2021
Folha Nº 475
Rubrica



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - ONERADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO ENOPISINAPISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL GERAL	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 831.212,00	9,39%	R\$ 49.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 831.212,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 153.873,37	1,74%	R\$ 84.030,68	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 69.238,96	R\$ 153.873,37
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 182.176,01	2,08%	R\$ 100.186,61	R\$ 82.089,40	R\$ 82.089,40	R\$ 82.089,40	R\$ 82.089,40	R\$ 82.089,40	R\$ 82.089,40	R\$ 82.089,40	R\$ 82.089,40	R\$ 82.089,40	R\$ 82.089,40	R\$ 82.089,40	R\$ 182.176,01
4.0	ESTRUTURA	R\$ 768.843,71	8,67%	R\$ 200.053,11	R\$ 200.053,11	R\$ 200.053,11	R\$ 200.053,11	R\$ 200.053,11	R\$ 200.053,11	R\$ 200.053,11	R\$ 200.053,11	R\$ 200.053,11	R\$ 200.053,11	R\$ 200.053,11	R\$ 200.053,11	R\$ 768.843,71
5.0	SUPRABESTRUTURA	R\$ 1.082.422,18	12,23%	R\$ 270.605,54	R\$ 270.605,54	R\$ 270.605,54	R\$ 270.605,54	R\$ 270.605,54	R\$ 270.605,54	R\$ 270.605,54	R\$ 270.605,54	R\$ 270.605,54	R\$ 270.605,54	R\$ 270.605,54	R\$ 270.605,54	R\$ 1.082.422,18
6.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 274.425,17	3,10%	R\$ 68.606,29	R\$ 68.606,29	R\$ 68.606,29	R\$ 68.606,29	R\$ 68.606,29	R\$ 68.606,29	R\$ 68.606,29	R\$ 68.606,29	R\$ 68.606,29	R\$ 68.606,29	R\$ 68.606,29	R\$ 68.606,29	R\$ 274.425,17
7.0	INSTALAÇÕES	R\$ 174.384,22	1,97%	R\$ 52.315,27	R\$ 52.315,27	R\$ 52.315,27	R\$ 52.315,27	R\$ 52.315,27	R\$ 52.315,27	R\$ 52.315,27	R\$ 52.315,27	R\$ 52.315,27	R\$ 52.315,27	R\$ 52.315,27	R\$ 52.315,27	R\$ 174.384,22
8.0	ESQUADRIAS	R\$ 228.413,89	2,58%	R\$ 79.844,86	R\$ 79.844,86	R\$ 79.844,86	R\$ 79.844,86	R\$ 79.844,86	R\$ 79.844,86	R\$ 79.844,86	R\$ 79.844,86	R\$ 79.844,86	R\$ 79.844,86	R\$ 79.844,86	R\$ 79.844,86	R\$ 228.413,89
9.0	REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 704.197,01	7,96%	R\$ 106.629,55	R\$ 106.629,55	R\$ 106.629,55	R\$ 106.629,55	R\$ 106.629,55	R\$ 106.629,55	R\$ 106.629,55	R\$ 106.629,55	R\$ 106.629,55	R\$ 106.629,55	R\$ 106.629,55	R\$ 106.629,55	R\$ 704.197,01
10.0	COBERTURA	R\$ 67.132,24	0,76%	R\$ 10.069,94	R\$ 10.069,94	R\$ 10.069,94	R\$ 10.069,94	R\$ 10.069,94	R\$ 10.069,94	R\$ 10.069,94	R\$ 10.069,94	R\$ 10.069,94	R\$ 10.069,94	R\$ 10.069,94	R\$ 10.069,94	R\$ 67.132,24
11.0	PINTURA	R\$ 142.609,06	1,61%	R\$ 28.521,81	R\$ 28.521,81	R\$ 28.521,81	R\$ 28.521,81	R\$ 28.521,81	R\$ 28.521,81	R\$ 28.521,81	R\$ 28.521,81	R\$ 28.521,81	R\$ 28.521,81	R\$ 28.521,81	R\$ 28.521,81	R\$ 142.609,06
12.0	CONSTRUÇÃO DE GAVETAS	R\$ 4.058.871,32	45,87%	R\$ 405.887,13	R\$ 405.887,13	R\$ 405.887,13	R\$ 405.887,13	R\$ 405.887,13	R\$ 405.887,13	R\$ 405.887,13	R\$ 405.887,13	R\$ 405.887,13	R\$ 405.887,13	R\$ 405.887,13	R\$ 405.887,13	R\$ 4.058.871,32
13.0	PARQUES E JARDINS	R\$ 177.803,16	2,01%	R\$ 62.231,11	R\$ 62.231,11	R\$ 62.231,11	R\$ 62.231,11	R\$ 62.231,11	R\$ 62.231,11	R\$ 62.231,11	R\$ 62.231,11	R\$ 62.231,11	R\$ 62.231,11	R\$ 62.231,11	R\$ 62.231,11	R\$ 177.803,16
14.0	LIQUIDAÇÃO FINAL	R\$ 4.058,52	0,05%	R\$ 4.058,52	R\$ 4.058,52	R\$ 4.058,52	R\$ 4.058,52	R\$ 4.058,52	R\$ 4.058,52	R\$ 4.058,52	R\$ 4.058,52	R\$ 4.058,52	R\$ 4.058,52	R\$ 4.058,52	R\$ 4.058,52	R\$ 4.058,52

Total no mês	R\$ 8.348.422,43	R\$ 303.923,75	R\$ 943.228,59	R\$ 1.120.106,56	R\$ 1.191.127,03	R\$ 1.061.152,37	R\$ 903.687,52	R\$ 768.897,52	R\$ 622.887,71	R\$ 569.877,56	R\$ 509.877,56	R\$ 459.877,56	R\$ 409.877,56	R\$ 359.877,56	R\$ 309.877,56	R\$ 259.877,56	R\$ 209.877,56	R\$ 159.877,56	R\$ 109.877,56	R\$ 59.877,56	R\$ 9.877,56	
%	100%	3,64%	11,24%	13,41%	14,37%	12,70%	10,75%	9,14%	7,42%	6,71%	6,00%	5,35%	4,75%	4,15%	3,55%	2,95%	2,35%	1,75%	1,15%	0,55%	0,15%	
Acumulado		R\$ 303.923,75	R\$ 1.247.152,34	R\$ 2.447.258,90	R\$ 3.638.425,93	R\$ 4.729.580,30	R\$ 5.714.602,82	R\$ 6.583.500,40	R\$ 7.106.448,11	R\$ 7.686.325,66	R\$ 8.256.203,21	R\$ 8.864.177,48	R\$ 9.464.054,99	R\$ 10.053.932,55	R\$ 10.643.810,11	R\$ 11.233.687,66	R\$ 11.823.565,21	R\$ 12.413.442,77	R\$ 13.003.320,32	R\$ 13.593.197,88	R\$ 14.183.075,43	R\$ 14.772.953,00

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37674

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng.º Civil CREA 2026-199238
Matrícula 41.273

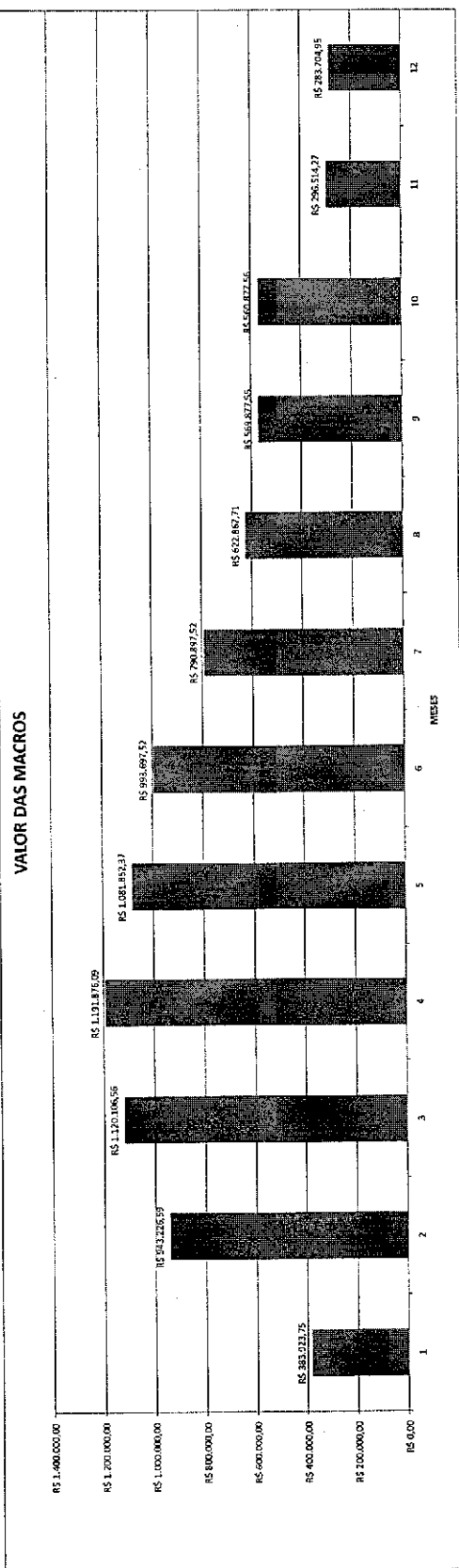
PROJETO
PROC Nº 552.7/2021
Folha Nº 475
Rubrica

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO - ONERADO

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
OCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

LOCAL: RETIRO - SAU PEURO DA ALDEIA - RO.												
Total em mds	R\$ 8.844.422,43	R\$ 303.923,75	R\$ 443.225,58	R\$ 1.120.109,56	R\$ 1.191.074,09	R\$ 1.051.652,37	R\$ 383.697,52	R\$ 790.837,52	R\$ 622.867,71	R\$ 589.877,55	R\$ 583.077,54	R\$ 265.704,95
%	100%	-4,34%	-10,66%	-12,48%	-13,47%	-12,23%	-11,23%	-8,34%	-7,46%	-6,44%	-3,93%	-3,11%
Acumulado		R\$ 303.923,75	R\$ 1.327.190,24	R\$ 2.441.255,80	R\$ 3.539.132,39	R\$ 3.839.132,39	R\$ 5.774.162,88	R\$ 6.565.500,40	R\$ 7.106.448,11	R\$ 7.696.325,66	R\$ 8.286.203,21	R\$ 8.844.422,43



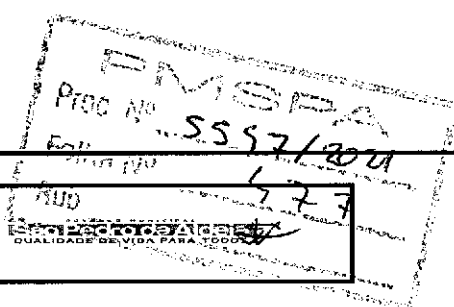
Vinícius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 2020199238
Matricula 41.273

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

963
 1201/755
 PMSA
 Proc No
 Folha No
 Ru0



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



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

Tipo de Obra - CONSTRUÇÃO DE NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL - RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

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	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	0,00
I =	8,65

Benefício e Despesas Indiretas (B.D.I.) $B.D.I. = (((1+X)*(1+Y)*(1+Z))/(1-I)) - 1$ ← 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. ONERADO - 16,10%

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinícius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 2020199236
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 5547/2021
PÁGINA: 478
RUBRICA:

RESUMO DE PLANILHA DE CUSTO - DESONERADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL COM BDI	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	773.552,00	8,72%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	151.760,69	1,71%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	177.630,67	2,00%
4.0	ESTRUTURA	761.943,78	8,59%
5.0	SUPRA ESTRUTURA	1.107.471,94	12,48%
6.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	274.766,21	3,10%
7.0	INSTALAÇÕES	173.064,14	1,95%
8.0	ESQUADRIAS - MADEIRA E VIDROS	235.604,08	2,65%
9.0	REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO	676.765,28	7,63%
10.0	COBERTURA	67.707,68	0,76%
11.0	PINTURA	135.226,89	1,52%
12.0	CONSTRUÇÃO DE GAVETAS	4.159.877,40	46,87%
13.0	PARQUES E JARDINS	175.276,10	1,97%
14.0	LIMPEZA FINAL	4.246,80	0,05%
TOTAL GERAL		R\$	8.874.893,66
OBS.: BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022			

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinícius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 20201992
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/ISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMP/O / SINAPI / SCO	DESONERADO	ONERADO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	Q.TDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 22,12%	VALOR TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							ITEM 1.0 R\$	773.552,00
1.1	PMSPA-A		PMPSA-0	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE QUALIDADE, DE PRAZOS, DE CUSTOS (CONTROLE TECNOLÓGICO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DO ANDAMENTO DAS OBRAS) E A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA LIGADOS À PRODUÇÃO (DIREÇÃO TÉCNICA DE CADA SERVIÇO, COORDENAÇÃO DE PESSOAL E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA).	MÊS	100,00	R\$ 6.334,36	R\$ 7.735,52	R\$ 773.552,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							ITEM 2.0 R\$	151.780,89
2.1	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 COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 242,72	R\$ 296,41	R\$ 1.778,46
2.2	01.006.0010-A		01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE BICOV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	17.418,27	R\$ 1,91	R\$ 2,33	R\$ 40.584,57
2.3	02.004.0005-A		02.004.0005-0	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTACQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3"x3" PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	75,00	R\$ 480,12	R\$ 586,32	R\$ 43.974,00
2.4	02.004.0013-A		02.004.0013-0	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVODE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3" E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	UNID.	1,00	R\$ 4.612,89	R\$ 5.633,26	R\$ 5.633,26
2.5	01.018.0001-A		01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	1.720,52	R\$ 3,36	R\$ 4,10	R\$ 7.054,13
2.6	05.006.0001-B		05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES E FACHADEIRO SOBRE SAPATAS FIXAS CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2X1M	1.368,00	R\$ 13,00	R\$ 15,88	R\$ 21.723,84
2.7	05.008.0001-A		05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL, RECOBERTA	M2	1.368,00	R\$ 6,53	R\$ 7,97	R\$ 10.902,96
2.8	05.005.0013-A		05.005.0013-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1" CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	76,00	R\$ 3,15	R\$ 3,85	R\$ 292,60

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Linicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil
Matricula 41.273

PMSPA
Proc Nº 5537/2021
Folha Nº 479
Rubrica



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOPISINAPISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	LOCAL: RETIRO - SÍTIO LINDO DA ALDEIA - MG.		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					VALOR TOTAL
	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO	ONERADO	UND.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 22,12%		
2.9	02.001.0003-A	02.001.0003-0	M2	419,76	R\$ 38,66	R\$ 47,21	R\$ 19.816,87	
TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA A COMPENSADA,RESINADA LISA DE COLAGEM FENOLICA A PROVA D'AGUA A,COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EX CLUSIVE PINTURA, COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PEÇAS DE MADEIRA								
3.0	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	03.001.0001-B	03.001.0001-1	M3	365,48	R\$ 55,57	R\$ 67,86	R\$ 24.801,47	
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO								
3.2	03.016.0015-B	03.016.0015-1	M3	21,38	R\$ 10,63	R\$ 12,98	R\$ 277,51	
ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADORA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO								
3.3	03.013.0001-B	03.013.0001-1	M3	262,90	R\$ 34,32	R\$ 41,91	R\$ 11.018,14	
REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE								
3.4	04.005.0003-A	04.005.0003-0	TxKM	3.738,66	R\$ 1,03	R\$ 1,26	R\$ 4.710,71	
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T								
3.5	04.006.0008-B	04.006.0008-1	T	191,73	R\$ 35,32	R\$ 43,13	R\$ 8.269,31	
CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA								
3.6	08.018.0023-A	08.018.0023-0	M3	492,58	R\$ 172,85	R\$ 211,08	R\$ 103.973,79	
REVESTIMENTO DE SAIBRO,EXECUTADO MANUALMENTE,COMPRIMIDO EM CAMADA,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO SAIBRO,SENDO A CAMADA MEDIDA APOS A COMPRESSAO								
3.7	03.009.0003-A	03.009.0003-0	M3	492,58	R\$ 40,86	R\$ 49,90	R\$ 24.579,74	
COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,COM MACO								
4.0	ESTRUTURA							
4.1	11.013.0075-A	11.013.0075-0	M3	219,04	R\$ 2.848,48	R\$ 3.478,56	R\$ 761.943,78	
CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINAJADENSADO E COLOCADO),14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE AÇO CA-30,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS								
5.0	SUPRA ESTRUTURA							
5.1	11.030.0020-A	11.030.0020-0	M2	4.845,22	R\$ 187,17	R\$ 228,57	R\$ 1.107.471,94	
LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,C/CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO,FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO								

Raimundo Pereira Teixeira

Secretário Municipal de Serviços Públicos

Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira

Eng. Civil - CREA-282019923

Matrícula 41.273

PROJ. Nº 5547/2021
Folha Nº 480



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 22,12%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
6.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						ITEM 6.0 R\$	274.768,21
6.1	12.003.0115-A	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TUILOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X30CM COMPLETADA COM 5% DE TUILOS DE 10X20X20CM ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:3, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	1.150,80	R\$ 47,85	R\$ 59,43	R\$ 67.241,24
6.2	12.005.0010-A	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	2.515,48	R\$ 63,21	R\$ 77,19	R\$ 194.169,90
6.3	12.025.0001-A	12.020.0001-0	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIOS EM PLACA DE MARMORE BRANCO CLÁSSICO COM 3CM DE ESPESURA, POLIDO NAS DUAS FACES, APOIADO NO PISO E NA PAREDE EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXAÇÃO DO MARMORE, PORTAS E SUAS FERRAGENS (VIDE ITENS 14.007.0065 E 14.007.0200), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	20,61	R\$ 530,62	R\$ 647,99	R\$ 13.355,07
7.0	INSTALAÇÕES						ITEM 7.0 R\$	173.054,19

ELETRICA

7.1								
7.1.1	15.011.0014-A	15.011.0014-0	ENTRADA DE SERVIÇO (C/ PADRÃO AMPLA PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA, 1 MEDIDOR, INSTALADO EM MURO, COM CARGA INSTALADA ATÉ 30KW, CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CABINE EM ALVENARIA, COM PORTA PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAÍDA	UNID.	1,00	R\$ 3.167,92	R\$ 3.868,66	R\$ 3.868,66
7.1.2	15.015.0020-A	15.015.0020-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EMBUTIDO NA LAJE EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4" X 12,00M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS, CONEXÕES, LUZAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UNID.	111,00	R\$ 325,68	R\$ 397,72	R\$ 44.146,92
7.1.3	15.015.0250-A	15.015.0250-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EMBUTIDO NA ALVENARIA EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4" X 18,00M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UNID.	59,00	R\$ 317,37	R\$ 367,57	R\$ 22.866,63
7.1.4	15.004.0046-A	15.004.0046-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO (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, 3,00M DE FIO 4MM ² , 5,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIÂMETRO DE 3/4" E CONEXÕES,	UNID.	2,00	R\$ 471,39	R\$ 575,66	R\$ 1.151,32
7.1.5	15.007.0498-A	15.007.0498-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	3,00	R\$ 130,33	R\$ 159,16	R\$ 477,48

Raimundo Pereira Teixeira

Secretário Municipal de Serviços Públicos

Matr. 37874

Inicius Corrêa Nogueira

Eng. Civil - CREA 2020199238

Matrícula 41.273

Proc. Nº 5572/2021

Folha Nº 589 de 6



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

BASE DE CÁLCULO EMOPISINAPISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 22,12%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
7.1.6	15.007.0570-A	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	16,00	R\$ 13,12	R\$ 16,02	R\$ 256,32
7.1.7	15.008.0105-A	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO.COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450V,50V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 13,26	R\$ 16,19	R\$ 4.857,00
7.1.8	15.020.0175-A	15.020.0175-0	Lâmpada LED, tubular, HF 1200mm, T5, 26W, fluxo luminoso em torno de 3900lm	UNID.	111,00	R\$ 130,37	R\$ 159,21	R\$ 17.672,31
7.1.9	18.027.0445-A	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA,DE PAREDE COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE,REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	12,00	R\$ 70,11	R\$ 85,62	R\$ 1.027,44
7.2	HIDRÁULICA - PEÇAS SANITÁRIAS							
7.2.1	18.080.0025-A	18.080.0025-0	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11,22	R\$ 843,25	R\$ 1.029,78	R\$ 11.554,13
7.2.2	18.080.0027-A	18.080.0027-0	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,76	R\$ 843,26	R\$ 1.029,79	R\$ 1.812,43
7.2.3	18.002.0029-A	18.002.0029-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,OVAL,INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO,SIFAO EM METAL CROMADO E TORNEIRA DE PRESSAO.FORNECIMENTO	UNID.	11,00	R\$ 284,16	R\$ 347,02	R\$ 3.817,22
7.2.4	18.016.0040-A	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20,304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1,1/2"X1,1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00	R\$ 734,52	R\$ 897,00	R\$ 1.794,00
7.2.5	15.004.0181-A	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC,ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	9,00	R\$ 83,62	R\$ 102,12	R\$ 919,08
7.2.6	15.004.0170-A	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)JE PVC(100X53X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELUGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	R\$ 59,33	R\$ 72,45	R\$ 144,90
7.2.7	18.016.0025-A	18.016.0025-0	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22,304,DE 520X220MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA,FORNECIMENTO	UNID.	2,00	R\$ 476,38	R\$ 581,76	R\$ 1.163,52

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Engenheiro CREA 20201992-
Matricula 41.273

PMS/PA

Proc Nº 5537/2021

Folha Nº 482



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/INAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMOP / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 22,12%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
7.2.8	15.004.0070-A	15.004.0070-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	UNID.	4,00	R\$ 267,55	R\$ 326,73	R\$ 1.306,92
7.2.9	18.009.0058-A	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UNID.	6,00	R\$ 52,44	R\$ 64,04	R\$ 384,24
7.2.10	18.013.0108-A	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADEAO, 1603 DE 1" EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UNID.	13,00	R\$ 23,10	R\$ 28,21	R\$ 366,73
7.2.11	18.003.0015-A	18.003.0015-0	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO, PARA MICTORIO, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO	UNID.	2,00	R\$ 80,52	R\$ 96,33	R\$ 196,66
7.2.12	18.002.0070-A	18.002.0070-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UNID.	11,00	R\$ 479,77	R\$ 586,90	R\$ 6.444,90
7.2.13	15.004.0105-A	15.004.0105-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA INCLUSIVE ESTES SEM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES ATE VALVULA E APÓS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESCOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECACAO E TUBO VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UNID.	11,00	R\$ 372,61	R\$ 455,03	R\$ 5.005,33
7.2.14	18.006.0050-A	18.006.0050-0	PAPELEIRA, SEM PROTETOR DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	11,00	R\$ 28,12	R\$ 34,34	R\$ 377,74
7.2.15	18.006.0043-A	18.006.0043-0	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA, PARA SABONETE LIQUIDO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	11,00	R\$ 38,89	R\$ 47,49	R\$ 522,39
7.2.16	18.006.0040-A	18.006.0040-0	SABONETEIRA DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00	R\$ 30,45	R\$ 37,19	R\$ 74,38
7.2.17	18.021.0040-A	18.021.0040-0	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, FORNECIMENTO	UNID.	2,00	R\$ 994,91	R\$ 1.214,98	R\$ 2.429,96
7.2.18	18.002.0055-A	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" FORNECIMENTO	UNID.	2,00	R\$ 281,70	R\$ 344,01	R\$ 688,02
7.2.19	18.016.0106-A	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ENTUBO DE 1.1/2" DE ACO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, COM 80CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	8,00	R\$ 160,62	R\$ 196,15	R\$ 1.569,20

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

inicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil
Matr. 41.273

Proc. Nº 5557/2021
Folha nº 483



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

BASE DE CÁLCULO EMOPISINAPISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 22,12%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
7.2.20	15.004.0046-A	15.004.0046-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO (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 , 5,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIÂMETRO DE 3/4" E CONEXÕES.	UNID.	2,00	R\$ 471,39	R\$ 575,66	R\$ 1.151,32
7.2.21	15.028.0015-A	15.028.0015-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 1.500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO	UNID.	2,00	R\$ 681,40	R\$ 832,13	R\$ 1.664,26
7.2.22	15.004.0050-A	15.004.0050-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA CONEXÃO E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UNID.	2,00	R\$ 194,39	R\$ 237,39	R\$ 474,78

ESGOTO

7.3								
7.3.1	15.002.0625-A	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X3000MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 3.091,74	R\$ 3.775,63	R\$ 3.775,63
7.3.2	15.002.0663-A	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 3.801,74	R\$ 4.642,68	R\$ 4.642,68
7.3.3	15.002.0676-A	15.002.0676-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 2000X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 5.542,55	R\$ 6.768,56	R\$ 6.768,56
7.3.4	15.002.0062-A	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 195,88	R\$ 239,21	R\$ 239,21
7.3.5	06.014.0060-A	06.014.0060-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M) DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	UNID.	3,00	R\$ 717,60	R\$ 876,33	R\$ 2.628,99
7.3.6	15.002.9999-A	15.002.9999-0	CAIXA BIODIGESTORA DE POLIETILENO 500L	UNID.	2,00	R\$ 1.049,81	R\$ 2.268,99	R\$ 4.517,98
7.3.7	15.002.9999-A	15.002.9999-0	FOSSA SÉPTICA 600L EM MICROPOLIETILENO	UNID.	10,00	R\$ 843,83	R\$ 1.030,49	R\$ 10.304,90
8.0			ESQUADRIAS - MADEIRA E VIDROS				ITEM 5.03	R\$ 235.504,08
8.1			VIDROS					

VIDROS

INÍCIO Correa Nogueira

Eng. Civil CREA 2020/19923

Matrícula 41.273

Ramundo Pereira Teixeira

Secretário Municipal de Serviços Públicos

Matr. 37874

P100 Nº 5557/2021

485



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

BASE DE CÁLCULO EMOP/INAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 22,12%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
8.1.1	102185	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	17,64	R\$ 4.516,74	R\$ 5.515,84	R\$ 97.299,42
8.1.2	14.004.0120-A	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	26,88	R\$ 515,00	R\$ 628,92	R\$ 16.905,37
8.1.3	14.004.0121-A	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,00	R\$ 315,89	R\$ 385,76	R\$ 11.187,04
8.2	MADEIRA							
8.2.1	14.006.0101-A	14.006.0101-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 140X210X3,5CM EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CM, CONFORME PROJETO Nº 0083/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	R\$ 2.623,66	R\$ 3.204,01	R\$ 3.204,01
8.2.2	90825	90825	PORTA DE MADEIRA, MACICA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	6,00	R\$ 708,16	R\$ 864,80	R\$ 5.188,80
8.2.3	14.006.0008-A	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	7,00	R\$ 696,80	R\$ 850,93	R\$ 5.956,51
8.2.4	14.006.0077-A	14.006.0077-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA, COM ALMOFADA PARA ENTRADA DESANITARIO, UMA FOLHA DE ABRIR, DE 80X210X3CM E MARCO 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00	R\$ 801,29	R\$ 978,54	R\$ 1.957,08
8.2.5	14.006.0088-A	14.006.0088-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X180X3CM FOLHEADANAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	4,00	R\$ 445,73	R\$ 544,33	R\$ 2.177,32
8.2.6	14.006.0090-A	14.006.0090-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X180X3CM FOLHEADANAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	R\$ 499,27	R\$ 609,71	R\$ 1.219,42
8.2.7	14.003.0145-A	14.003.0145-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, FOSCO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SERIE 28, COM 50 CM DE ALTURA, EM 4 MODULOS, CONFORME PROJETO Nº 0088/EMOP, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 829,19	R\$ 1.012,61	R\$ 6.075,66
8.2.8	14.003.0151-A	14.003.0151-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SERIE 25, DE 80X50CM, CONFORME PROJETO Nº 0089/EMOP, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	5,00	R\$ 829,19	R\$ 1.012,61	R\$ 5.063,05
8.3	FERRAGENS							

8.3.1	18.016.0106-A	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM TUBO DE 1,12" DE ACO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, COM 80CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	8,00	R\$ 160,82	R\$ 196,15	R\$ 1.569,20
-------	---------------	---------------	---	-------	------	------------	------------	--------------

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Finicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 202019923
Matricula 41.273

PROJ Nº 5547/2021
585



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 22,12%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
8.3.2	18.016.0125-A	18.016.0125-0	Barra de apoio (puxador horizontal/vertical), em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4" inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 40cm, para portas de sanitários, vestiários e quartos acessíveis em locais de hospedagem e de saúde. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 95,00	R\$ 116,01	R\$ 464,04
8.3.3	14.007.0170-A	14.007.0170-0	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO).EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UNID.	4,00	R\$ 520,19	R\$ 635,26	R\$ 2.541,04
8.3.4	14.007.0195-A	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINÉIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO).CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UNID.	1,00	R\$ 156,96	R\$ 191,68	R\$ 191,68
8.3.5	14.007.0256-A	14.007.0256-0	FERRAGENS PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA.CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS EXCLUSIVE DOBRADICAS:-FECHADURA RETANGULAR EM FERRO.ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO CROMADO E POLIDO;-ESPELHO RETANGULAR OU SEMIELIPTICO DE FERRO OU LATAO CROMADO E POLIDO	UNID.	9,00	R\$ 37,26	R\$ 45,50	R\$ 409,50
8.3.6	14.007.0070-A	14.007.0070-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA DE 1 FOLHA DE ABRIR-PARA SANITARIOS OU CHUIVEIROS COLETIVOS.CONSTANDO DE FORNECIMENTO SICOLOCACAO,DE:-FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANGULAR EM ZAMAK OU LATAO.ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO	UNID.	6,00	R\$ 84,65	R\$ 103,37	R\$ 620,22
8.3.7	14.007.0250-A	14.007.0250-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA DE ENTRADA PRINCIPAL.CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS EXCLUSIVE DOBRADICAS:-FECHADURA DE CILINDRO DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, DE ZAMAK POLIDO.ACABAMENTO CROMADO	UNID.	6,00	R\$ 1.506,27	R\$ 1.843,12	R\$ 11.058,72
8.3.8	14.007.0288-A	14.007.0288-0	DOBRADICA 3"X3", DE FERRO GALVANIZADO COM PINO DE FERRO E BOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO	UNID.	15,00	R\$ 9,32	R\$ 11,38	R\$ 170,70
8.3.9	14.007.0200-A	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE MARMORE OU MARMORITE DE SANITARIOS.CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA).DE:-4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4"X5/16" COM ROSCA	UNID.	6,00	R\$ 244,04	R\$ 298,02	R\$ 1.788,12
8.3.10	14.007.0296-A	14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO" INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UNID.	8,00	R\$ 36,98	R\$ 45,16	R\$ 361,28

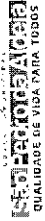
PROJ. Nº 5537/2021
Folha Nº 480
Pub

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Inicius Correia Nogueira
Eng.º Civil - REA 2020199238
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

BASE DE CÁLCULO EMOP/INAPISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 22,12%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
8.3.11	14.002.0212-A	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	44,15	R\$ 413,10	R\$ 504,48	R\$ 22.272,79
8.3.12	14.002.0220-A	14.002.0220-0	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,14", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	24,90	R\$ 139,20	R\$ 169,99	R\$ 4.232,75
8.3.13	14.002.0076-A	14.002.0076-0	PORTÃO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE2"x38", ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIORDO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,00	R\$ 2.298,99	R\$ 2.807,53	R\$ 33.690,35
REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO								
ITEM 9.0							R\$	676.785,28

Revestimento

9.1	13.001.0026-A	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA Nº TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, Nº TRACO 1:3, COM 9MM DE ESPESSURA	M2	12.293,59	R\$ 32,78	R\$ 40,03	R\$ 491.712,22
9.1.2	13.026.0010-A	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, Nº TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, Nº TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM	M2	439,38	R\$ 116,22	R\$ 141,93	R\$ 62.219,27

Pavimentação

9.2	11.003.0002-A	11.003.0002-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	29,80	R\$ 572,82	R\$ 699,53	R\$ 20.845,99
9.2.2	11.023.0002-A	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 15X15CM, FORNECIMENTO	KG	68,67	R\$ 9,44	R\$ 11,53	R\$ 791,77
9.2.3	13.301.0125-B	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, Nº TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	596,95	R\$ 34,51	R\$ 42,14	R\$ 25.113,33

Rafael Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos

Matr. 37874

Finícios Corrêa Nogueira
Eng.º Civil - CREA 2020199238
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOPISINAPISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 22,12%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
9.2.4	13.301.0095-A	13.301.0095-0	PISO CIMENTADO IMPERMEÁVEL, COM 1,5CM DE ESPESURA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	M2	52,02	R\$ 34,69	R\$ 42,36	R\$ 2.203,57
9.2.5	13.330.0075-A	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO ANTIDERRAPANTE 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASÃO P.E.I. IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3,3, REJUNTAMENTO CONCIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	633,88	R\$ 82,22	R\$ 100,41	R\$ 63.647,89
9.2.6	13.330.0100-A	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	196,40	R\$ 33,81	R\$ 41,29	R\$ 8.109,36
9.2.7	13.345.0025-A	13.345.0025-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, DE 3X13CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	32,40	R\$ 53,63	R\$ 55,49	R\$ 2.121,88
10.0			COBERTURA				ITEM 10.0	R\$ 57.707,68
10.1	15.001.0060-A	15.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO POR PEÇAS DE 3"X3" E 3"X4,1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOUREIRA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	473,88	R\$ 45,05	R\$ 55,02	R\$ 26.072,88
10.2	16.004.0015-A	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 6MM, EXCLUSIVAMENTE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	342,43	R\$ 45,73	R\$ 55,85	R\$ 19.124,72
10.3	16.005.0027-A	16.005.0027-0	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	132,42	R\$ 139,20	R\$ 169,99	R\$ 22.510,08
11.0			PINTURA				ITEM 11.0	R\$ 135.226,89
11.1	17.018.0060-A	17.018.0060-0	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	747,92	R\$ 28,08	R\$ 34,29	R\$ 25.646,01
11.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTIFUNGICA, RESISTENTE A MANCHA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES EM DUAS DEMAO, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	2.020,17	R\$ 38,90	R\$ 47,50	R\$ 95.958,08
11.3	17.017.0020-A	17.017.0020-0	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO AQUECIDO, PARA INTERIORES, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO, ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME ITEM 17.017.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	93,98	R\$ 8,97	R\$ 10,95	R\$ 1.029,08

inicius, Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA-2020199238
Matrícula 41.273

Rafael Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Pág. Nº 5547/2021
Folha Nº 388

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA									
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL			BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022						
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.									
ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 22,12%	VALOR TOTAL	
	DESONERADO	ONERADO							
11.4	05.020.0013-A	05.020.0013-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS EM VIAS RODOVIARIAS, APLICADO POR EXTRUSAO, CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	16,98	R\$ 100,39	R\$ 122,60	R\$ 2.081,75	
11.5	PJ 24.20.0040	PJ 24.20.0040	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90º, clumbado em dois blocos de concreto fck=13, SMPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SINAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação. (desonerado)	UNID.	1,00	R\$ 432,90	R\$ 528,66	R\$ 528,66	
11.6	17.018.0050-A	17.018.0050-0	PINTURA COM TINTA LATEX CLASSIFICACAO ECONOMICA (INTERIORES), STANDARD OU PREMIUM (EXTERIORES) (NBR 15079), SOBRE CHAPISCO ,INCLUSIVE SELADOR E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	469,92	R\$ 17,43	R\$ 21,29	R\$ 9.983,31	
120	CONSTRUÇÃO DE GAVETAS			ITEM 12.0 R\$ 4.159.877,40					
121	IMPERMEABILIZAÇÃO								
12.1.1	15.024.0005-A	15.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA,IPROTECAO MECANICA E SITRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA CUM FILME DE ALUMINIO, TIPO III-B ESP 4MM, APLICADA COM CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO DE 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	1.313,18	R\$ 137,71	R\$ 188,17	R\$ 220.837,48	
12.1.2	15.036.0035-A	15.036.0035-0	IMPERMEABILIZACAO,REVESTIMENTO DE PISOS, COM ELASTOMERO A BAS E DE POLIUREIA, ISENTOS DE SOLVENTES, MOLDADO NO LOCAL, CURA LEN TA-A FRIO, APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS, ROLO OU PINC EL COM 1,20MM DE ESPESSURA, ANTIDERRAPANTE, SEM PROTECAO MECANICA	M2	8.931,60	R\$ 197,60	R\$ 241,31	R\$ 2.155.284,40	
122	PEDRAS DE CONTEÇÃO DE NECROCHORUME E TAMPAS DE FECHAMENTO								
12.2.1	13.036.0010-A	13.036.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE COM GRAMPOS DE METAL E ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	693,00	R\$ 410,73	R\$ 501,58	R\$ 347.594,94	
123	TRATAMENTO DE CASES								
12.3.1	15.036.0002-A	15.036.0002-0	TUBO DE CPVC RIGIDO, DIAMETRO DE 22MM, SOLDÁVEL, PARA AGUA QUENTE E FRIA, EXCLUSIVE EMENDA, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2.359,20	R\$ 21,81	R\$ 26,63	R\$ 62.825,50	
12.3.2	15.036.0042-A	15.036.0042-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.788,80	R\$ 62,72	R\$ 76,59	R\$ 137.004,19	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO ENOP/SINAPISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO ENOP / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 22,12%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
12.3.3	89641	89641	Joelho 90 graus, cpvc, soldável, dn 22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID.	600,00	R\$ 14,88	R\$ 18,17	R\$ 10.902,00
12.3.4	89658	89658	Luva, cpvc, soldável, dn 22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água ? fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID.	600,00	R\$ 10,47	R\$ 12,79	R\$ 7.674,00
12.3.5	89697	89697	Te, cpvc, soldável, dn 22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID.	450,00	R\$ 19,46	R\$ 23,76	R\$ 10.692,00
12.3.6	89829	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	1.784,00	R\$ 37,88	R\$ 46,26	R\$ 82.527,84
12.3.7	15.038.0286-A	15.038.0286-0	CAP DE PVC, SOLDÁVEL DE 75MM	UNID.	446,00	R\$ 28,74	R\$ 35,10	R\$ 15.654,60
12.3.8	15.036.0052-A	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	413,88	R\$ 31,05	R\$ 37,92	R\$ 15.694,33
12.3.9	15.045.0086-A	15.045.0086-0	CORTE E COLOCAÇÃO DE CONEXÕES EM TUBO DE PVC RÍGIDO, ESGOTO, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 75MM, EXCLUSIVE A PEÇA	UNID.	353,00	R\$ 2,33	R\$ 2,85	R\$ 1.005,05
12.3.10	15.045.0087-A	15.045.0087-0	CORTE E COLOCAÇÃO DE CONEXÕES EM TUBO DE PVC RÍGIDO, ESGOTO, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE A PEÇA	UNID.	79,00	R\$ 2,72	R\$ 3,32	R\$ 262,28
12.3.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FILTRO INATIVADOR DE GASES	UNID.	1,00	R\$ 65.000,00	R\$ 79.378,00	R\$ 79.378,00
PAVIMENTAÇÃO								
12.4.1	08.027.0040-A	08.027.0040-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3:5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	ML	620,62	R\$ 75,44	R\$ 92,13	R\$ 57.177,72
12.4.2	08.020.0012-A	08.020.0012-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, DIARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPa, ASSENTOS SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, CUINTAS TOMADAS CARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EQU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORMA DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOC.	M2	3.529,09	R\$ 105,83	R\$ 129,24	R\$ 458.099,59

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Início Cordeiro Nogueira
Eng. Civil CREA 2020199239
Matrícula 41.273

PROVA
Pelo nº 5547/2021
Folha nº 490
Rubrica



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

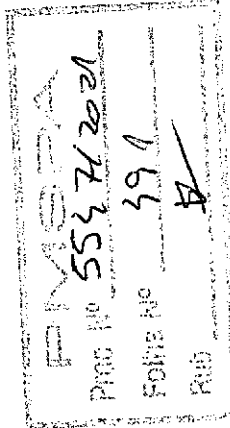
BASE DE CÁLCULO EMOPIS/NAPI/SCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	CÓDIGO EMP/O / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	V. UNITÁRIO	VALOR COM BDI = 22,12%	VALOR TOTAL
	DESONERADO	ONERADO						
12.4.3	08.020.0008-A	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,CI,ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP,CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU CPEDRISCO E ASFALTO,EXCL,PREPARO TERRENO,C/FORN,DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M2	4.637,40	R\$ 88,16	R\$ 107,66	R\$ 499.262,48
13.0			PARQUES E JARDINS				ITEM 13.0	R\$ 175.276,10
13.1	09.013.0002-A	09.013.0002-0	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA DE LEI SECAO DES,52,5CM E COMPRIMENTO DE 2,00M, PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PÉS DE FERRO FUNDIDO, ESTES COM 14KG, BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESPALHO DE FIXACAO, 4 BASES DE CONCRETO DE 15X1,5X30CM, E PINTURA NA COR A SER INDICADA	UNID.	34,00	R\$ 1.842,07	R\$ 2.249,54	R\$ 76.484,36
13.2	09.001.0001-B	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATINS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	1.716,76	R\$ 16,09	R\$ 19,65	R\$ 33.734,33
13.3	09.002.0030-A	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	1.716,76	R\$ 29,76	R\$ 36,34	R\$ 62.387,05
13.4	98510	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2016	UNID.	25,00	R\$ 41,28	R\$ 50,41	R\$ 1.280,25
13.5	98509	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2016	UNID.	59,00	R\$ 19,57	R\$ 23,90	R\$ 1.410,10
14.0			LIMPEZA FINAL				ITEM 14.0	R\$ 4.246,80
14.1	04.014.0095-A	04.014.0095-0	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO 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 (VDE ITEM 04.014.0110)	UNID.	12,00	R\$ 289,80	R\$ 353,90	R\$ 4.246,80

VALOR TOTAL ESTIMADO R\$ 8.874.893,66

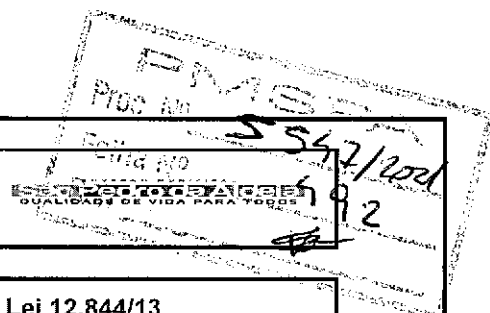
Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 2020199238
Matrícula 41.273

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS



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

Tipo de Obra - CONSTRUÇÃO DE NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL - RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

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	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	4,50
I =	13,15

Benefício e Despesas Indiretas (B.D.I.) B.D.I. = $\square(64\&(((1+X)*(1+Y)*(1+Z)))/(1-I))$ ← 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%**

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Vinicius Corrêa Nogueira
Eng. Civil CREA 2020199238
Matrícula 41.273



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

CONCESSÃO DE VIDA PARA TODOS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - DESONERADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPISCO - REF.: NOVEMBRO/2022

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	TOTAL
			R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,72%	R\$ 0,00	R\$ 64.435,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 773.552,00	R\$ 773.552,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,71%	R\$ 63.463,38	R\$ 68.202,31	R\$ 68.202,31	R\$ 68.202,31	R\$ 68.202,31	R\$ 68.202,31	R\$ 68.202,31	R\$ 68.202,31	R\$ 68.202,31	R\$ 68.202,31	R\$ 68.202,31	R\$ 68.202,31	R\$ 681.760,89
3.0	MONTAGEM DE TERRA	2,00%		R\$ 97.496,87	R\$ 97.496,87	R\$ 97.496,87	R\$ 97.496,87	R\$ 97.496,87	R\$ 97.496,87	R\$ 97.496,87	R\$ 97.496,87	R\$ 97.496,87	R\$ 97.496,87	R\$ 97.496,87	R\$ 177.800,07
4.0	ESTRUTURA	8,59%	R\$ 228.583,13	R\$ 228.583,13	R\$ 228.583,13	R\$ 228.583,13	R\$ 228.583,13	R\$ 228.583,13	R\$ 228.583,13	R\$ 228.583,13	R\$ 228.583,13	R\$ 228.583,13	R\$ 228.583,13	R\$ 228.583,13	R\$ 761.943,76
5.0	SUPRACESTRUTURA	12,43%			R\$ 276.887,99	R\$ 276.887,99	R\$ 276.887,99	R\$ 276.887,99	R\$ 276.887,99	R\$ 276.887,99	R\$ 276.887,99	R\$ 276.887,99	R\$ 276.887,99	R\$ 276.887,99	R\$ 1.107.471,94
6.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	3,10%		R\$ 68.691,55	R\$ 68.691,55	R\$ 68.691,55	R\$ 68.691,55	R\$ 68.691,55	R\$ 68.691,55	R\$ 68.691,55	R\$ 68.691,55	R\$ 68.691,55	R\$ 68.691,55	R\$ 68.691,55	R\$ 274.766,21
7.0	INSTALAÇÕES	1,95%			R\$ 51.913,24	R\$ 51.913,24	R\$ 51.913,24	R\$ 51.913,24	R\$ 51.913,24	R\$ 51.913,24	R\$ 51.913,24	R\$ 51.913,24	R\$ 51.913,24	R\$ 51.913,24	R\$ 173.064,14
8.0	ESQUADRIAS	2,65%			R\$ 92.461,43	R\$ 92.461,43	R\$ 92.461,43	R\$ 92.461,43	R\$ 92.461,43	R\$ 92.461,43	R\$ 92.461,43	R\$ 92.461,43	R\$ 92.461,43	R\$ 92.461,43	R\$ 235.604,08
9.0	REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO	7,63%			R\$ 67.676,53	R\$ 67.676,53	R\$ 67.676,53	R\$ 67.676,53	R\$ 67.676,53	R\$ 67.676,53	R\$ 67.676,53	R\$ 67.676,53	R\$ 67.676,53	R\$ 67.676,53	R\$ 676.765,28
10.0	COBERTURA	0,76%			R\$ 67.707,68	R\$ 67.707,68	R\$ 67.707,68	R\$ 67.707,68	R\$ 67.707,68	R\$ 67.707,68	R\$ 67.707,68	R\$ 67.707,68	R\$ 67.707,68	R\$ 67.707,68	R\$ 67.707,68
11.0	PINTURA	1,52%			R\$ 135.226,39	R\$ 135.226,39	R\$ 135.226,39	R\$ 135.226,39	R\$ 135.226,39	R\$ 135.226,39	R\$ 135.226,39	R\$ 135.226,39	R\$ 135.226,39	R\$ 135.226,39	R\$ 135.226,39
12.0	CONSTRUÇÃO DE GAVETAS	46,87%			R\$ 4.159.877,40	R\$ 4.159.877,40	R\$ 4.159.877,40	R\$ 4.159.877,40	R\$ 4.159.877,40	R\$ 4.159.877,40	R\$ 4.159.877,40	R\$ 4.159.877,40	R\$ 4.159.877,40	R\$ 4.159.877,40	R\$ 4.159.877,40
13.0	PARQUES E JARDINS	1,97%			R\$ 175.276,10	R\$ 175.276,10	R\$ 175.276,10	R\$ 175.276,10	R\$ 175.276,10	R\$ 175.276,10	R\$ 175.276,10	R\$ 175.276,10	R\$ 175.276,10	R\$ 175.276,10	R\$ 175.276,10
14.0	LIMPEZA FINAL	0,03%			R\$ 4.246,80	R\$ 4.246,80	R\$ 4.246,80	R\$ 4.246,80	R\$ 4.246,80	R\$ 4.246,80	R\$ 4.246,80	R\$ 4.246,80	R\$ 4.246,80	R\$ 4.246,80	R\$ 4.246,80
Total no mês			R\$ 312.051,51	R\$ 943.688,48	R\$ 1.091.546,37	R\$ 1.136.093,16	R\$ 1.023.493,62	R\$ 896.477,51	R\$ 728.357,94	R\$ 556.708,98	R\$ 507.343,12	R\$ 507.343,12	R\$ 281.672,73	R\$ 928.117,00	R\$ 8.874.893,87
Acumulado			R\$ 312.051,51	R\$ 1.255.739,99	R\$ 2.347.286,36	R\$ 3.483.379,55	R\$ 4.476.873,17	R\$ 5.413.350,68	R\$ 6.141.708,62	R\$ 6.700.417,60	R\$ 7.207.760,72	R\$ 7.715.103,84	R\$ 7.996.776,57	R\$ 8.874.893,87	R\$ 8.874.893,87

Raícardo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
M e m 37674

início Carrão Nogueira
9.11.2022
Matrícula 41.273

Piso NO 5557/2022
Piso NO 593
RUB



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

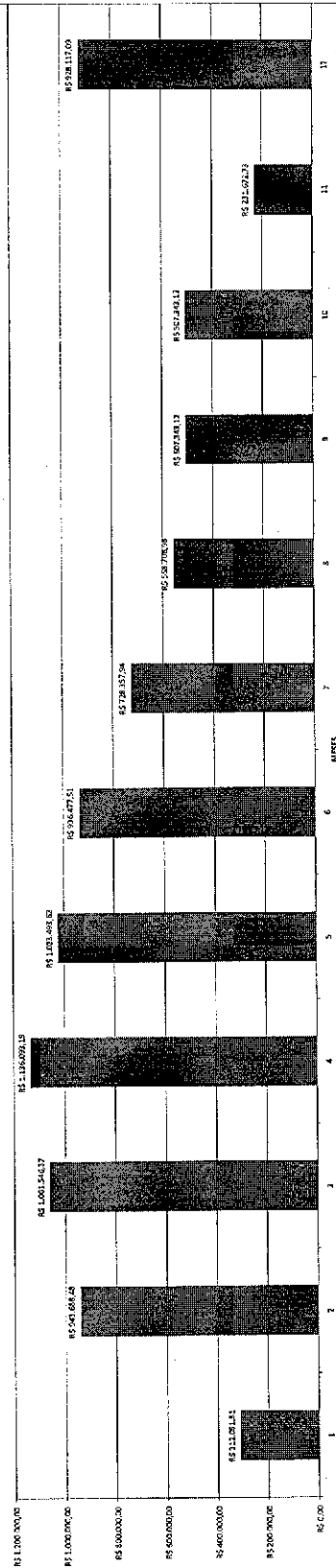
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL: RIBEIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

BASE DE CÁLCULO EMPORNAFISCO - REF.: NOVEMBRO/2012

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO - DESEMBOLSO

	R\$ 8.874.850,68	100%	R\$ 312.051,51	R\$ 943.888,48	R\$ 1.001.646,37	R\$ 1.138.901,19	R\$ 938.477,51	R\$ 728.357,84	R\$ 560.708,02	R\$ 507.343,12	R\$ 321.672,75	R\$ 228.117,09
Total no mês			3,25%	11,89%	13,34%	14,30%	15,79%	8,17%	7,53%	6,38%	2,20%	1,68%
Acumulado	R\$ 312.051,51		R\$ 1.256.739,99	R\$ 2.217.286,36	R\$ 3.463.378,55	R\$ 4.702.875,17	R\$ 5.641.350,88	R\$ 6.370.417,00	R\$ 7.000.417,00	R\$ 7.507.760,72	R\$ 7.829.433,47	R\$ 8.057.550,56

VALOR DAS MACROS



Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Inicius Corrêa Nogueira
Eng. CIVIL CREA 20201992
Matrícula 41.273

PROPOSTA
Proc. Nº 5557/2012
Folha Nº 694
Rubrica