

GOVERNO MUNICIPAL
San Pedro de Abella

RUBRICA

Proc. N.º 7196
Folha N.º 463
Rub. 402

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
10			SERVIÇOS PRELIMINARES				

SERVIÇOS PRELIMINARES												REFORMA	NOVO	GERAL		
1.1	01.018.0001-A	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE										M²	182,91	0,00	182,91
			MARCAÇÃO DA COBERTURA	ÁREA						ÁREA						
			182,91						182,91			M²				
			TOTAL						182,91			M²				
OBS: ÁREA CONFORME PROJETO																
1.2	01.050.0099-A	01.050.0099-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES										M²	806,93	0,00	806,93
			PROJETO PARA REGISTRAR E CONSULTAR A SITUAÇÃO HIDROSANITÁRIA DA UNIDADE	TÉRREO		PAVIMENTO SUPERIOR		ÁREA								
			466,45		+	340,48		=	806,93		M²					
			TOTAL		806,93		M²									
OBS: ÁREA CONFORME PROJETO																
1.3	01.050.0114-A	01.050.0114-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES										M²	806,93	0,00	806,93
			PROJETO PARA REGISTRAR FUTURAS CONSULTÓRIAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PRÉDIO	TÉRREO		PAVIMENTO SUPERIOR		ÁREA								
			466,45		+	340,48		=	806,93		M²					
			TOTAL		806,93		M²									
OBS: CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO																
1.4	02.020.0002-A	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA TIPO BANNER / PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO										M²	8,00	0,00	8,00
			PLACA INDICANDO INFORMAÇÕES DA OBRA	COMPRIMENTO		LARGURA		ÁREA								
			4,00		X	2,00		=	8,00		M²					
TOTAL										8,00		M²				
1.5	02.004.0001-A	02.004.0001-0	BARRACÃO DE OBRA COM PAREDES E PISO DE TÁBUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES										M²	0,00	12,00	12,00
			BARRACÃO PARA GUARDAR FERRAMENTAS E OUTRAS UTILIZADAS	COMPRIMENTO		LARGURA		ÁREA								
			4,00		X	3,00		=	12,00		M²					
TOTAL										12,00		M²				
1.6	02.001.0001-A	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENÓLICA, À PROVA D'ÁGUA, COM 2,20 X 1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" DE 3" X 3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA										M²	182,91	0,00	182,91
			REGIÃO DA COBERTURA A SER CONSTRUÍDA	ÁREA						ÁREA						
			182,91						182,91			M²				
TOTAL										182,91		M²				
OBS: ÁREA CONFORME PROJETO																
1.7	02.016.0001-A	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR										UN	1,00	0,00	1,00
			INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA INÍCIO DA OBRA	UNIDADE												
TOTAL										1,00		UN				
1.8	02.015.0001-A	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO										UN	1,00	0,00	1,00
			INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA INÍCIO DA OBRA	UNIDADE												
TOTAL										1,00		UN				
DEMOLIÇÕES, ARRANCAMENTOS E REMOÇÕES																
2.1	05.001.0001-A	05.001.0001-0	DEMOLUÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO										M³	8,95	0,00	8,95
			PAVIMENTO DE CONCRETO NA ENTRADA	ÁREA CONFORME PROJETO		ESPESURA		VOLUME								
			179,00		X	0,05		=	8,95		M³					
TOTAL										8,95		M³				
2.2	05.001.0008-A	05.001.0008-0	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE													
			CIRCULAÇÃO DESCOBERTA	PERÍMETRO												
Ricardo Messias de Oliveira																

Richard Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Mat. 29006
CREA 2019/10/1022

15,00 15,00
Arquiteto e Urbanista
CNPJ 031595-5 - Tel 3930



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 599

RUBRICA: *[assinatura]*

OBRA: REFORMA - ESCOLA M2 MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Proc. N° 7196
Folha N° 464
Rub. 464

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL				
			10,00	X	1,50	=	15,00	M²									
			TOTAL							15,00	M²						
2.3	05.001.0100-A	05.001.0100-0	REMOÇÃO CUIDADOSA DE DIVISÓRIA DE GRANITO										M²	26,92	0,00	26,92	
			BANHEIRO DO TÉRREO	LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE		ÁREA							
				1,00	X	1,80	X	7	=	12,60	M²						
				0,80	X	1,80	X	1	=	1,44	M²						
				BANHEIRO DO PAVIMENTO SUPERIOR	1,00	X	1,80	X	4	=	7,20	M²					
			1,30		X	1,80	X	2	=	4,68	M²						
			TOTAL							26,92	M²						
2.4	05.001.0145-A	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS										UN	15,00	0,00	15,00	
			BANHEIRO DO TÉRREO BANHEIRO DO PAVIMENTO SUPERIOR BANHEIROS DOS FUNCIONARIOS BANHEIRO DA DIREÇÃO	UNIDADES													
				7,00	UN												
				6,00	UN												
				1,00	UN												
				1,00	UN												
			TOTAL							15,00	UN						
2.5	05.001.0146-A	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA										M	29,60	0,00	29,60	
			BANHEIRO DO TÉRREO BANHEIRO DO PAVIMENTO SUPERIOR BALCÃO DA SECRETARIA ESCADA	COMPRIMENTO		QUANTIDADE		COMPRIMENTO									
				1,65	X	2,00	=	3,30	M								
				1,65	X	2,00	=	3,30	M								
				3,80	X	1,00	=	3,80	M								
				1,20	X	16,00	=	19,20	M								
			TOTAL							29,60	M						
2.6	97663	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										UN	12,00	0,00	12,00	
			LAVATÓRIO BANHEIRO DO TÉRREO LAVATÓRIO BANHEIRO DO PAVIMENTO SUPERIOR LAVATÓRIO BANHEIROS DOS FUNCIONARIOS LAVATÓRIO BANHEIRO DA DIREÇÃO	UNIDADES													
				4,00	UN												
				6,00	UN												
				1,00	UN												
				1,00	UN												
			TOTAL							12,00	UN						
2.7	05.001.0015-A	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO										M²	836,98	0,00	836,99	
			ÁREA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO														ÁREA
			TÉRREO														
			DIRIGENTE								12,28	M²					
			ATENDIMENTO								7,57	M²					
			BANHEIRO FUNCIONARIO								1,76	M²					
			BANHEIRO DIREÇÃO								1,75	M²					
			DIREÇÃO								16,08	M²					
			REFEITÓRIO								46,68	M²					
			BANHEIRO DO ALUNOS FEMININO								9,82	M²					
			BANHEIRO DO ALUNOS MASCULINO								9,82	M²					
			COZINHA								20,95	M²					
			SALA DOS PROFESSORES								31,71	M²					
			SALA DE VÍDEO								27,40	M²					
			DESPENSA								6,85	M²					
			ÁREA DE SERVIÇO								7,35	M²					
			SALA DE AULA 1								35,00	M²					
			SALA DE AULA 2								34,00	M²					
			SALA DE AULA 3								34,00	M²					
			SALA DE AULA 4								35,37	M²					
			SALA DE AULA 5								36,37	M²					
			SALA DE AULA 6								37,46	M²					

Ricardo Massias de Almeida
DINERASEMED
Mat. 29006
CREA 2019101022

Marcos L. Vasconcelos
Arquiteto e Urbanista
CAU 431985-6 - Mat. 39301



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

OBRA: REFORMA - ESCOLA M^z MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Proc. N° 3196
Folha N° 765
Rub. 000

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 600

RUBRICA: f

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
			CIRCULAÇÃO ENTRADA	M²			
			ESCADAS (16 DEGRAUS)	M²			
			VARANDA	M²			
			SUBTOTAL =	M²			
			PAVIMENTO SUPERIOR	M²			
			ALMOXARIFADO	M²			
			BANHEIRO MASCULINO	M²			
			BANHEIRO FEMININO	M²			
			SALA DE AULA 1	M²			
			SALA DE AULA 2	M²			
			SALA DE AULA 3	M²			
			SALA DE AULA 4	M²			
			SALA DE AULA 5	M²			
			SALA DE AULA 6	M²			
			CIRCULAÇÃO SALA DE AULA	M²			
			CIRCULAÇÃO BANHEIRO	M²			
			ARQUIVO ESCADA	M²			
			PATAMAR DA ESCADA	M²			
			SUBTOTAL =	M²			
			TOTAL	M²			
2.8	65.001.0009-A	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO				
			PERÍMETRO ALTURA ÁREA				
			COZINHA 15,20 X 2,60 = 39,52 M²				
			DESPENSA 10,80 X 2,60 = 28,08 M²				
			REFEITÓRIO 25,25 X 1,70 = 42,93 M²				
			BANHEIRO TÉRREO 26,66 X 1,70 = 45,32 M²				
			BANHEIRO PAVIMENTO SUPEIOR 26,66 X 1,70 = 45,32 M²				
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO 4,75 X 1,70 = 8,08 M²				
			BANHEIRO DIREÇÃO 4,75 X 1,70 = 8,08 M²				
			ÁREA DE SERVIÇO 9,80 X 1,70 = 16,32 M²				
			SUBTOTAL = 233,65 M²				
			DESCONTO				
			PORTAS JANELAS ÁREA				
			COZINHA PM3(X3) + J7 = 6,54 M²				
			DESPENSA PM4 + PM3 + = 3,36 M²				
			REFEITÓRIO PM3 + PG1 + J6(X4) = 14,43 M²				
			BANHEIRO TÉRREO PM1(X2) + J3(X2) = 4,68 M²				
			BANHEIRO PAVIMENTO SUPEIOR PM1(X2) + J3(X2) = 4,68 M²				
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO PM1(X2) + J2(X2) = 3,84 M²				
			BANHEIRO DIREÇÃO PM1 + J1 = 1,74 M²				
			ÁREA DE SERVIÇO PM1 + J1 = 1,74 M²				
			SUBTOTAL = 41,11 M²				
			TOTAL 192,64 M²				
			OBS: MEDIDAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO				
2.9	05.001.0147-A	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES				
			TÉRREO LARGURA ALTURA ÁREA				
			GRADE DA CIRCULAÇÃO 1,85 X 2,1 3,89 M²				
			PAVIMENTO SUPERIOR GRADE DA CIRCULAÇÃO 1,85 X 0,9 1,67 M²				
			TOTAL 5,56 M²				
			DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUAJOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO				
			LARGURA ALTURA ESPESSURA QTD VOLUME				
			SECRETARIA 3,00 X 2,80 X 0,15 = 1,26 M³				
			ABERTURA DO VÃO DA JANELAS DO REFEITÓRIO (X2) 2,00 X 1,20 X 0,15 X2 = 0,72 M³				
			ABERTURA DA JANELA DA ESCADA PRA SEGUNDO PAVIMENTO 1,25 X 1,20 X 0,15 = 0,23 M³				
			BALCÃO DA SECRETARIA 4,20 X 1,20 X 0,15 = 0,76 M³				
			JANELA DO ATENDIMENTO 1,50 X 1,20 X 0,15 = 0,27 M³				

Ricardo Mesinas de Oliveira
DINFRASEMED
Mat. 29006
CREA 2019101022

Marcio A. Mesinas de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31985-6 - Mat. 39.301



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 601

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA M^z MANOEL MORAES DA SILVA
LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PMS PA
Proc. N° 4196
Poilha N° 966
245 PCE

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS										UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL			
2.10	05.001.0023-A	05.001.0023-0	PORTA DO ATENDIMENTO	0,80	X	2,10	X	0,15	=	0,25	M²	M²	6,84	0,00	6,84				
			JANELA DO BANHEIRO DO ATENDIMENTO	0,20	X	0,60	X	0,15	=	0,02	M²								
			PORTA DO BANHEIRO DA DIREÇÃO	0,50	X	2,10	X	0,15	=	0,19	M²								
			PORTA DA SECRETARIA PARA O CORREDOR	0,80	X	2,10	X	0,15	=	0,25	M²								
			BASCULHANTES DOS BANHEIROS FUNCIONÁRIOS (X2)	0,40	X	0,60	X	0,15	x2	=	0,07					M²			
			PORTA DOS BANHEIROS FUNCIONARIOS (X2)	0,50	X	2,10	X	0,15	x2	=	0,38					M²			
			AUMENTO DO VÃO DAS JANELAS DOS BANHEIROS DOS ALUNOS (X4)	0,60	X	0,60	X	0,15	x4	=	0,22					M²			
			PAREDE DO BANHEIRO ONDE SERÁ CONTRUÍDO O PCD	1,65	X	2,80	X	0,15	=	0,69	M²								
			PORTA DO PCD	0,80	X	2,10	X	0,15	=	0,25	M²								
			JANELA DO PCD	0,80	X	0,60	X	0,15	=	0,07	M²								
			JANELA SALA DE VIDEO	1,5	X	1,20	X	0,15	=	0,27	M²								
			JANELA DO BANHEIRO DA SALA DOS PROFESSORES	0,80	X	0,60	X	0,15	=	0,07	M²								
			NOVA PORTA DE ENTRADA DA SALA DE VIDEO	0,80	X	2,10	X	0,15	=	0,25	M²								
			PORTA DE SAÍDA PARA O FUNDO DA DISPENSA	0,80	X	2,10	X	0,15	=	0,25	M²								
			COBOGÓ DA ÁREA DE SERVIÇO	1,50	X	0,60	X	0,13	=	0,12	M²								
			PORTA DE ENTRADA DA ÁREA DE SERVIÇO	0,80	X	2,10	X	0,15	=	0,25	M²								
TOTAL											6,84	M²							
2.11	05.001.0134-A	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS										UN	95,00	R\$ 0,00	95,00			
			JANELAS	UNIDADES															
			SALA DE VIDEO	2,00													UN		
			SALAS DE AULA TERREO	18,00													UN		
			SALAS DE AULA PAVIMENTO SUPERIOR	18,00													UN		
			REFEITÓRIO	3,00													UN		
			SALA DOS PROFESSORES	1,00													UN		
			COZINHA	1,00													UN		
			ATENDIMENTO/ SECRETARIA	3,00													UN		
			DISPENSA	1,00													UN		
			ESCADA TERREO	1,00													UN		
			ESCADA PAVIMENTO SUPERIOR	1,00													UN		
			JANELA CIRCULAÇÃO PAVIMENTO SUPERIOR	1,00													UN		
			SUBTOTAL =														60,00	UN	
			PORTAS	UNIDADES															
			SALA DE VIDEO	1,00													UN		
			SALAS DE AULA TERREO	6,00													UN		
			SALAS DE AULA PAVIMENTO SUPERIOR	8,00													UN		
			REFEITÓRIO	1,00													UN		
			SALA DOS PROFESSORES	1,00													UN		
			COZINHA	1,00													UN		
DIREÇÃO	2,00										UN								

Ricardo Messias de Oliveira

DINFRA/SEMED

Ricardo Mesias de Oliveira

DINFRA/SEMED
Mat. 29006
CREA 2019101022

Manoel M. Moraes da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31985-6 - Mat. 39301



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21
PÁGINA: 602
RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA M2 MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
			DESPENSA	2,00	UN		
			BANHEIROS FUNIONÁRIOS	1,00	UN		
			BANHEIRO DIREÇÃO	1,00	UN		
			SECRETARIA	2,00	UN		
			ÁREA DE SERVIÇO	2,00	UN		
			BANHEIROS DOS ALUNOS TERREO	9,00	UN		
			ALMOXARIFADO	1,00	UN		
			SOTÃO	1,00	UN		
			BANHEIROS DOS ALUNOS PAVIMENTO SUPERIOR	8,00	UN		
			SUBTOTAL =	46,00	UN		
			TOTAL	95,00	UN		
			OBS: TODAS AS PORTAS INCLUSIVE DAS DIVISÓRIAS SERÃO REMOVIDAS, INCLUSIVE ALISARES E ADUELA E DOBRADIÇAS				
			REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA,CERAMICA OU SEMELHANTE				
			COMPRIMENTO				
			TÉRREO	RODAMEIO			
			DIRIGENTE	12,59		12,59	M
			DIREÇÃO	10,20		10,20	M
			SALA DOS PROFESSORES	15,31		15,31	M
			SALA DE VIDEO	13,65		13,65	M
			SALA DE AULA 1	23,20		23,20	M
			SALA DE AULA 2	22,80		22,80	M
			SALA DE AULA 3	22,80		22,80	M
			SALA DE AULA 4	23,50		23,50	M
			SALA DE AULA 5	23,50		23,50	M
			SALA DE AULA 6	23,90		23,90	M
			CIRCULAÇÃO ENTRADA	18,80		18,80	M
			CIRCULAÇÃO SALAS DE AULA	37,30		37,30	M
			CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	11,05		11,05	M
			CIRCULAÇÃO ESCADA	11,25		11,25	M
			ESCADAS	6,25		6,25	M
			SUBTOTAL =	276,10	M		
			PAVIMENTO SUPERIOR				
			SALA DE AULA 1	23,20		23,20	M
			SALA DE AULA 2	22,80		22,80	M
			SALA DE AULA 3	22,80		22,80	M
			SALA DE AULA 4	23,50		23,50	M
			SALA DE AULA 5	23,50		23,50	M
			SALA DE AULA 6	23,90		23,90	M
			CIRCULAÇÃO SALA DE AULA	37,35		37,35	M
			CIRCULAÇÃO BANHEIRO	17,10		17,10	M
			ARQUIVO ESCADA				
			PATAMAR DA ESCADA	5,70		5,70	M
			SUBTOTAL =	196,85	M		
			TOTAL	475,95	M		
			REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
			ÁREA				

Ricardo Messias de Almeida
DINFRA/SEMED
Matr. 29006
CREA 2019101022

Marcos Antonio de Almeida
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31955-6 - Matr. 39.301



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. N° 4196
Folha N° 168
Rub. 000

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 603

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA MZ MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
2.13	97655	97665		M²	165,00		
			TOTAL	M²	165,00		

OBS: ESSE SERVIÇO SERÁ UTILIZADO PARA A RETIRADA DO TOLDO.

3.1 MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,60M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO							
SAPATAS	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	LARGURA	QTD	VOLUME		
COBERTURA METÁLICA (X22)	0,9	X	1,5	X	0,9	X22	= 26,73 M³
							TOTAL 26,73 M³

OBS: FOI ACRESCIDO 1M NA PROFUNDIDADE DEVIDO AO ARRANQUE

3.2 REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL

	VOLUME ESCAVADO	VOLUME DA SAPATA		VOLUME	
	26,73	21,12	=	5,61	M³
				TOTAL	5,61 M³

OBS: VOLUME ESCAVADO NO ITEM 3.1; DIMENSÕES DA SAPATA 0,80M X 0,80M X 0,50M, FOI ACRESCIDO 1M NA ESCAVAÇÃO DEVIDO AO ARRANQUE

4.0 ESTRUTURAS

ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÃO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS ÁGUAS, COM TRELIÇAS, TERÇAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METÁLICA, VÃOS ATÉ 16,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMÃO DE PINTURA ANTIOXÍDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E MONTAGEM							
	ÁREA			ÁREA			
	165,00			165,00	M²		
				TOTAL	165,00	M²	

OBS.: ÁREA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO

VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES

JANELAS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	COMPRIMENTO	
TÉRREO						
SECRETARIA	2,00	X	1,80	X	0,15	= 0,05 M³
ATENDIMENTO	2,00	X	1,80	X	0,15	= 0,05 M³
BANHEIRO ATENDIMENTO	2,00	X	1,10	X	0,15	= 0,03 M³
BANHEIRO DIREÇÃO	2,00	X	0,70	X	0,15	= 0,02 M³
BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO	2,00	X	0,70	X	0,15	= 0,02 M³
BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO	2,00	X	0,70	X	0,15	= 0,02 M³
REFEITÓRIO	8,00	X	2,30	X	0,15	= 0,28 M³
BANHEIRO DO ALUNOS FEMININO	2,00	X	2,10	X	0,15	= 0,06 M³
BANHEIRO PCD	2,00	X	2,10	X	0,15	= 0,06 M³
BANHEIRO DO ALUNOS MASCULINO	2,00	X	2,10	X	0,15	= 0,06 M³
COZINHA	2,00	X	2,30	X	0,15	= 0,07 M³
SALA DOS PROFESSORES	2,00	X	2,30	X	0,15	= 0,07 M³
SALA DE VÍDEO	4,00	X	1,80	X	0,15	= 0,11 M³
BANHEIROS DOS PROFESSORES	2,00	X	2,10	X	0,15	= 0,06 M³
ÁREA DE SERVIÇO	2,00	X	2,10	X	0,15	= 0,06 M³
BANHEIROS DE SERVIÇO	2,00	X	1,10	X	0,15	= 0,03 M³
SALA DE AULA 1	4,00	X	2,30	X	0,15	= 0,14 M³
SALA DE AULA 2	4,00	X	2,30	X	0,15	= 0,14 M³
SALA DE AULA 3	4,00	X	2,30	X	0,15	= 0,14 M³
SALA DE AULA 4	4,00	X	2,30	X	0,15	= 0,14 M³
SALA DE AULA 5	4,00	X	2,30	X	0,15	= 0,14 M³
SALA DE AULA 6	4,00	X	2,30	X	0,15	= 0,14 M³
CIRCULAÇÃO	2,00	X	2,15	X	0,15	= 0,06 M³
					SUBTOTAL	= 1,95 M³

PAVIMENTO SUPERIOR

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Mat: 29006
CREA 2019101022

Marcio A. M. Vasconcelos
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31985-6 - Mat. 39301



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

GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria Municipal de Educação
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 609

RUBRICA: f

OBRA: REFORMA - ESCOLA M^z MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Proc. Nº 7196
Folha nº 769
Rub. 80

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
4.2	11.013.0003-B	11.013.0003-1	SALA DE AULA 1	4,00	X	2,30	X	0,15	X	0,10	= 0,14 M²		
			SALA DE AULA 2	4,00	X	2,30	X	0,15	X	0,10	= 0,14 M²		
			SALA DE AULA 3	4,00	X	2,30	X	0,15	X	0,10	= 0,14 M²		
			SALA DE AULA 4	4,00	X	2,30	X	0,15	X	0,10	= 0,14 M²		
			SALA DE AULA 5	4,00	X	2,30	X	0,15	X	0,10	= 0,14 M²		
			SALA DE AULA 6	4,00	X	2,30	X	0,15	X	0,10	= 0,14 M²		
			ARQUIVO	2,00	X	1,10	X	0,15	X	0,10	= 0,03 M²		
			BANHEIRO FEMINO	2,00	X	2,10	X	0,15	X	0,10	= 0,05 M²		
			BANHEIRO MASCULINO	2,00	X	2,10	X	0,15	X	0,10	= 0,05 M²		
			CIRCULAÇÃO	2,00	X	2,05	X	0,15	X	0,10	= 0,05 M²		
			ESCADA	2,00	X	1,80	X	0,15	X	0,10	= 0,05 M²		
			SUBTOTAL										
			PORTAS	QUANTIDADE		COMPRIMENTO		LARGURA		ESPESSURA			
			TÉRREO										
			SECRETARIA	1,00	X	1,00	X	0,15	X	0,10	= 0,02 M²		
			ATENDIMENTO	1,00	X	1,00	X	0,15	X	0,10	= 0,02 M²		
			BANHEIRO ATENDIMENTO	1,00	X	0,80	X	0,15	X	0,10	= 0,01 M²		
			BANHEIRO DIREÇÃO	1,00	X	0,80	X	0,15	X	0,10	= 0,01 M²		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO	1,00	X	0,80	X	0,15	X	0,10	= 0,01 M²		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO	1,00	X	0,80	X	0,15	X	0,10	= 0,01 M²		
			REFETÓRIO	1,00	X	1,70	X	0,15	X	0,10	= 0,03 M²		
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO	1,00	X	0,80	X	0,15	X	0,10	= 0,01 M²		
			BANHEIRO PCD	1,00	X	1,00	X	0,15	X	0,10	= 0,02 M²		
			BANHEIRO DO ALUNOS MASCULINO	1,00	X	0,80	X	0,15	X	0,10	= 0,01 M²		
			COZINHA	3,00	X	1,00	X	0,15	X	0,10	= 0,05 M²		
			SALA DOS PROFESSORES	1,00	X	1,00	X	0,15	X	0,10	= 0,02 M²		
			SALA DE VÍDEO	1,00	X	1,00	X	0,15	X	0,10	= 0,02 M²		
			BANHEIROS DOS PROFESSORES	1,00	X	0,80	X	0,15	X	0,10	= 0,01 M²		
			ÁREA DE SERVIÇO	1,00	X	1,00	X	0,15	X	0,10	= 0,02 M²		
			BANHEIROS DE SERVIÇO	1,00	X	0,80	X	0,15	X	0,10	= 0,01 M²		
			SALA DE AULA 1	1,00	X	1,00	X	0,15	X	0,10	= 0,02 M²		
			SALA DE AULA 2	1,00	X	1,00	X	0,15	X	0,10	= 0,02 M²		
			SALA DE AULA 3	1,00	X	1,00	X	0,15	X	0,10	= 0,02 M²		
			SALA DE AULA 4	1,00	X	1,00	X	0,15	X	0,10	= 0,02 M²		
			SALA DE AULA 5	1,00	X	1,00	X	0,15	X	0,10	= 0,02 M²		
			SALA DE AULA 6	1,00	X	1,00	X	0,15	X	0,10	= 0,02 M²		
			CIRCULAÇÃO	2,00	X	1,70	X	0,15	X	0,10	= 0,05 M²		
			CIRCULAÇÃO DESCOBERTA	1,00	X	1,20	X	0,15	X	0,10	= 0,02 M²		
			SUBTOTAL										
			PAVIMENTO SUPERIOR										

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Mat. 29006
CREA 2019101022

Marcos Vinícius Vaz
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31985-6 - Mat. 39.301

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



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 606

RUBRICA: f

OBRA: REFORMA - ESCOLA M^z MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PMSPA
Proc. N.º 7196
Folha N.º 471

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022												
ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
			DIREITO	73,05	X	0,7	=	51,14	M²			
			ESQUERDO	68,00	X	0,7	=	47,60	M²			
			TOTAL						218,36	M²		
			OBS: MEDIDAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO									
			PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO									
			TÉRREO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		ÁREA	M²			
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO									
			DIVISÓRIA SANITÁRIO	1,00	X	2,00	X	1,00	=	2,00	M²	
			FRENTE SANITÁRIO	0,45	X	2,00	X	1,00	=	0,90	M²	
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO									
			DIVISÓRIA SANITÁRIO	1,00	X	2,00	X	1,00	=	2,00	M²	
			FRENTE SANITÁRIO	0,45	X	2,00	X	1,00	=	0,90	M²	
			PAVIMENTO SUPERIOR									
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO									
			DIVISÓRIA SANITÁRIO	1,00	X	2,00	X	3,00	=	6,00	M²	
			FRENTE SANITÁRIO	0,71	X	2,00	X	1,00	=	1,42	M²	
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO									
			DIVISÓRIA SANITÁRIO	1,00	X	2,00	X	3,00	=	6,00	M²	
			FRENTE SANITÁRIO	0,71	X	2,00	X	1,00	=	1,42	M²	
			TOTAL						20,64	M²		
5.2	12.035.0001-A	12.035.0001-0							M²	20,84	0,00	20,84

6.0 REVESTIMENTO

6.1 PAREDES

			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									
			TÉRREO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO DE VÃO (M²)	ÁREA	M²				
			FECHAMENTO DO CORREDOR	1,85	X	2,75	-	2,22	=	2,87	M²	
			BALCÃO DE ATENDIMENTO	2,00	X	1,20	-	0,00	=	2,40	M²	
			BANHEIRO PCD									
			PAREDE DIREITA	1,80	X	2,75	-	0,00	=	4,95	M²	
			PAREDE ESQUERDA	1,80	X	2,75	-	0,00	=	4,95	M²	
			PAREDE DOS FUNDOS	2,20	X	2,75	-	0,00	=	6,05	M²	
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS									
			PAREDE DOS FUNDOS	2,70	X	2,75	-	0,00	=	7,43	M²	
			PAREDE DIVISÓRIA	1,30	X	2,75	-	0,00	=	3,58	M²	
			PAREDE ESQUERDA	1,30	X	2,75	-	0,00	=	3,58	M²	
			BANHEIRO SALA DOS PROFESSORES									
6.1.1	13.001.0026-A	13.001.0026-0	PAREDE DIREITA	1,80	X	2,75	-	0,00	=	4,95	M²	
			PAREDE DE FRENTE	1,20	X	2,75	-	0,00	=	2,04	M²	

Ricardo Messias de Almeida
DINFRASEMED
Matr. 29006
CREA 2019101022

Maria de Fátima
Arquiteta e Urbanista
CAU. A31985-6 - Matr. 39.301



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 1196/21

PÁGINA: 607

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA MZ MANOEL MORAES DA SILVA
LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PMSPA
Proc. N° 1196
Folha N° 449
Rub. 480

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022													
ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
			<div>Proc. N.º 1146 Rub. 88</div> <div>BANHEIRO ÁREA DE SERVIÇO</div> <div>FECHAMENTO COBOGÓ 3,00 X 0,60 - 0,00 = 1,80 M²</div> <div>FECHAMENTO DA JANELA 0,60 X 0,60 - 0,00 = 0,36 M²</div> <div>PAREDE DA FRENTE 2,10 X 2,75 - 1,26 = 4,52 M²</div> <div>FECHAMENTO DA PORTA 0,80 X 2,10 - 0,00 = 1,68 M²</div> <div>ACRÉSCIMO DO MURO</div> <div>FRENTE (X2) 72,74 X 0,70 - 5,25 = 45,87 M²</div> <div>FUNDOS (X2) 116,50 X 0,70 - 0,00 = 81,55 M²</div> <div>DIREITO (X2) 146,10 X 0,70 - 0,00 = 102,27 M²</div> <div>ESQUERDO (X2) 124,00 X 0,70 - 0,00 = 86,80 M²</div> <div>TOTAL 367,45 M²</div>										
6.1.2	13.002.0016-A	13.002.0016-0	<div>EMBOÇO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRAÇO 1:4, COM 2,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3</div> <div>CIRCULAÇÃO DESCOBERTA</div> <div>PERÍMETRO ALTURA VOLUME</div> <div>10,00 X 1,50 = 15,00 M²</div> <div>TOTAL 15,00 M²</div>							M²	15,00	0,00	15,00
			<div>REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA BRANCA, CINZA OU BEGE, 10 X 10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPIS CO E EMBOÇO</div> <div>TÉRREO</div> <div>COMPRIMENTO ALTURA ÁREA M²</div> <div>ATENDIMENTO/SECRETARIA 19,49 X 0,8 = 15,59 M²</div> <div>DIREÇÃO 18,00 X 0,8 = 14,40 M²</div> <div>REFEITÓRIO 27,91 X 0,8 = 22,33 M²</div> <div>SALA DOS PROFESSORES 21,30 X 0,8 = 17,04 M²</div> <div>SALA DE VÍDEO 23,20 X 0,8 = 18,56 M²</div> <div>SALA DE AULA 1 24,00 X 0,8 = 19,20 M²</div> <div>SALA DE AULA 2 23,60 X 0,8 = 18,88 M²</div> <div>SALA DE AULA 3 23,60 X 0,8 = 18,88 M²</div> <div>SALA DE AULA 4 24,30 X 0,8 = 19,44 M²</div> <div>SALA DE AULA 5 24,30 X 0,8 = 19,44 M²</div> <div>SALA DE AULA 6 27,70 X 0,8 = 22,16 M²</div> <div>CIRCULAÇÃO ENTRADA 19,90 X 0,8 = 15,92 M²</div> <div>CIRCULAÇÃO SALAS DE AULA 43,95 X 0,8 = 35,16 M²</div> <div>CIRCULAÇÃO DESCOBERTA 10,00 X 0,8 = 8,00 M²</div> <div>CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO 16,30 X 0,8 = 13,04 M²</div> <div>CIRCULAÇÃO ESCADA 14,20 X 0,8 = 11,36 M²</div> <div>ESCADA 8,80 X 0,8 = 7,04 M²</div> <div>PAVIMENTO SUPERIOR</div> <div>COMPRIMENTO ALTURA</div> <div>SALA DE AULA 1 24,00 X 0,8 = 19,20 M²</div> <div>SALA DE AULA 2 23,60 X 0,8 = 18,88 M²</div> <div>SALA DE AULA 3 23,60 X 0,8 = 18,88 M²</div> <div>SALA DE AULA 4 24,30 X 0,8 = 19,44 M²</div>										

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Matr. 29006
CREA 2019101022

Marcio M. Mesquita
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31985-6 - Matr. 39.301



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

GOVERNO MUNICIPAL
SEMPRE TOCANDO A VIDA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 608

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA Mz MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PMSPA
Proc. N° 7198
Folha N° 543
Rub. 000

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL		
6.1.3	13.030.0255-A	13.030.0266-0	SALA DE AULA 5	24,30	X	0,8	=	19,22	M²	M²	302,95	0,00	302,95	
			SALA DE AULA 6	27,70	X	0,8	=	22,16	M²					
			CIRCULAÇÃO SALA DE AULA	44,00	X	0,8	=	35,20	M²					
			CIRCULAÇÃO BANHEIRO	19,93	X	0,8	=	15,94	M²					
			ARQUIVO ESCADA	13,00	X	0,8	=	10,40	M²					
			ARQUIVO	7,20	X	0,8	=	5,76	M²					
			ESCADA											
			SUBTOTAL =						481,74					M²
			DESCONTO											
			PORTA											
			JANELA											
			ATENDIMENTO/ SECRETARIA	PM4+PM3+PM1	+	J4+J4	=	8,22	M²					
			DIREÇÃO	PM4+PM3+PM1	+	-	=	4,62	M²					
			REFEITÓRIO	PG1+PM3	+	J6+J6	=	9,63	M²					
			SALA DOS PROFESSORES	PM3+PM1	+	J6	=	5,34	M²					
			SALA DE VÍDEO	PM3	+	J4+J4	=	5,28	M²					
			SALA DE AULA 1	PM3	+	J6+J6	=	6,48	M²					
			SALA DE AULA 2	PM3	+	J6+J6	=	6,48	M²					
			SALA DE AULA 3	PM3	+	J6+J6	=	6,48	M²					
			SALA DE AULA 4	PM3	+	J6+J6	=	6,48	M²					
			SALA DE AULA 5	PM3	+	J6+J6	=	6,48	M²					
			SALA DE AULA 6	PM3	+	J6+J6	=	6,48	M²					
			CIRCULAÇÃO ENTRADA	PG1+PG2	+	GRADIL	=	8,30	M²					
			CIRCULAÇÃO SALAS DE AULA	PM3 (X6)	+	J5	=	12,30	M²					
			CIRCULAÇÃO DESCOBERTA	PG2	+	J3+J3+J1	=	4,74	M²					
			CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	PM1 (X4)+ PM3(X4)+PG1	+	J1+J2+J2	=	14,91	M²					
			CIRCULAÇÃO ESCADA	PG1	+	-	=	3,15	M²					
			ESCADA	-	+	J6	=	2,40	M²					
			PAVIMENTO SUPERIOR	PORTA	+	JANELA								
			SALA DE AULA 1	PM3	+	J6+J6	=	6,48	M²					
			SALA DE AULA 2	PM3	+	J6+J6	=	6,48	M²					
			SALA DE AULA 3	PM3	+	J6+J6	=	6,48	M²					
			SALA DE AULA 4	PM3	+	J6+J6	=	6,48	M²					
			SALA DE AULA 5	PM3	+	J6+J6	=	6,48	M²					
			SALA DE AULA 6	PM3	+	J6+J6	=	6,48	M²					
			CIRCULAÇÃO SALA DE AULA	PM3 (X6)	+	J5	=	12,30	M²					
			CIRCULAÇÃO BANHEIRO	PM3 (X2)+ PM1(X2)	+	J4	=	7,58	M²					
			ARQUIVO ESCADA											
			ARQUIVO	PM3	+	J1	=	2,16	M²					
			SUBTOTAL						178,79					M²
			TOTAL						302,95					M²
OBS: MEDIDAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO														
REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILOS CERÂMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,6MM DE ESPESURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016														
TÉRREO			COMPRIMENTO						M²					

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Mat. 29006
CREA 2019101022

Marcos A. S. Gonçalves
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31985-6 - Mat. 39301



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

12/34
PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 609

RUBRICA: f

OBRA: REFORMA - ESCOLA Mz MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Proc. N° 4196
Data N° 4/4
Ass. 4/4

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS						UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
6.1.4	13.030.0260-A	13.030.0260-0	COZINHA	18,40	X	2,80	=	47,84	M²			
			BANHEIRO MASCULINO	13,94	X	2,80	=	39,03	M²			
			BANHEIRO FEMININO	13,94	X	2,80	=	39,03	M²			
			BANHEIRO PCD	7,71	X	2,80	=	21,59	M²			
			BANHEIRO DIREÇÃO	5,35	X	2,80	=	13,91	M²			
			BANHEIRO SERVIÇO	7,50	X	2,70	=	20,25	M²			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO	5,00	X	2,80	=	14,00	M²			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO	5,00	X	2,80	=	14,00	M²			
			BANHEIRO ATENDIMENTO	5,35	X	2,80	=	14,98	M²			
			DESPENSA	11,60	X	2,70	=	31,32	M²			
			BANHEIRO DOS PROFESSORES	5,70	X	2,80	=	15,96	M²			
			ÁREA DE SERVIÇO	7,60	X	2,70	=	20,52	M²			
			PAVIMENTO SUPERIOR	COMPRIMENTO		ALTURA						
			BANHEIRO MASCULINO	13,95	X	2,80	=	39,06	M²			
			BANHEIRO FEMININO	13,95	X	2,80	=	39,06	M²			
			SUBTOTAL=						370,55	M²		
			DESCONTO	PORTAS		JANELAS		ÁREA				
			TÉRREO						M²	336,31	0,00	336,31
			COZINHA	PM3(X3)	+	J7	=	6,64	M²			
			BANHEIRO FEMININO	PM1	+	J3	=	2,34	M²			
			BANHEIRO MASCULINO	PM1	+	J3	=	2,34	M²			
			BANHEIRO PCD	PM3	+	J1	=	2,16	M²			
			BANHEIRO DIREÇÃO	PM1	+	J1	=	1,74	M²			
			BANHEIRO SERVIÇO	PM1	+	J1	=	1,74	M²			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO	PM1	+	J2	=	1,50	M²			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO	PM1	+	J2	=	1,50	M²			
			BANHEIRO ATENDIMENTO	PM1	+	J1	=	1,74	M²			
			DESPENSA	PM4 + PM3	+	-	=	3,36	M²			
			BANHEIRO DOS PROFESSORES	PM1	+	J1	=	1,74	M²			
			ÁREA DE SERVIÇO	PM1	+	J3	=	2,76	M²			
			PAVIMENTO SUPERIOR									
			BANHEIRO FEMININO	PM1	+	J3	=	2,34	M²			
			BANHEIRO MASCULINO	PM1	+	J3	=	2,34	M²			
			SUBTOTAL=						34,24	M²		
			TOTAL						336,31	M²		
			RODAPE DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE DE 10X2CM ACABAMENTO BOLEADO, FIXADO COMO EM 13.398.0020 (RODAMEIO)									
			TÉRREO			COMPRIMENTO						
			ATENDIMENTO/SEC RETARIA					19,49	M			
			DIREÇÃO					19,00	M			
			REFEITÓRIO					27,91	M			

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Matr. 28008
CREA 2019/101022

Arquiteto e Urbanista
CAU: A31985-6 - Matr. 39.305

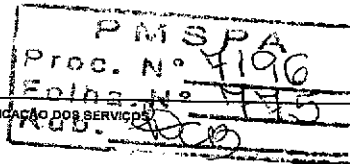


ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21
PÁGINA: 610
RUBRICA: 2

OBRA: REFORMA - ESCOLA M^{te} MANOEL MORAES DA SILVA
LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.



BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2020

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL		
6.1.5	13.398.0030-A	13.398.0030-0	SALA DOS PROFESSORES	21,30	M					
			SALA DE VÍDEO	23,20	M					
			SALA DE AULA 1	24,00	M					
			SALA DE AULA 2	23,60	M					
			SALA DE AULA 3	23,60	M					
			SALA DE AULA 4	24,30	M					
			SALA DE AULA 5	24,30	M					
			SALA DE AULA 6	27,70	M					
			CIRCULAÇÃO ENTRADA	19,90	M					
			CIRCULAÇÃO SALAS DE AULA	43,95	M					
			CIRCULAÇÃO DESCOBERTA	10,00	M					
			CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	16,30	M					
			CIRCULAÇÃO ESCADA	14,20	M					
			ESCADA	8,80	M					
				SUBTOTAL =	370,55	M				
				PAVIMENTO SUPERIOR						
				SALA DE AULA 1	24,00	M				
				SALA DE AULA 2	23,60	M				
				SALA DE AULA 3	23,60	M				
				SALA DE AULA 4	24,30	M				
				SALA DE AULA 5	24,30	M				
				SALA DE AULA 6	27,70	M				
				CIRCULAÇÃO SALA DE AULA	44,00	M				
				CIRCULAÇÃO BANHEIRO	19,93	M				
				ARQUIVO ESCADA	13,00	M				
				ARQUIVO	7,20	M				
				ESCADA						
					SUBTOTAL =	231,63	M			
					TOTAL	602,18	M			
			OBS: RODAMEIO ABAIXO DA JANELA ACIMA DA PASTILHA							

PISOS							
REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40 X 40 CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. - IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE							
6.2.1	13.330.0075-A	13.330.0075-0	TÉRREO	ÁREA CONFORME PROJETO	M²		
			COZINHA	20,05	M²		
			BANHEIRO MASCULINO	7,74	M²		
			BANHEIRO FEMININO	7,74	M²		
			BANHEIRO PCD	3,63	M²		
			BANHEIRO DIREÇÃO	1,75	M²		
			BANHEIRO SERVIÇO	3,46	M²		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO	1,56	M²		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO	1,56	M²		
			BANHEIRO ATENDIMENTO	1,75	M²		
						105,85	0,00
							105,85

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Matr. 29006
CREA 2019101022

Marcos A. T. Vazquez
Arquiteto e Urbanista
CAU 131005-5 - Matr. 3925



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

GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
QUANTIDADE DE VIDA PARA TODOS

PMSPA
Proc. N.º 196
Folha N.º 446
Rub. 446

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 611

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA Mz MANOEL MORAES DA SILVA
LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAPI DESONERADA	EMOP/SINAPI ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
			DESPENSA	M²			
			BANHEIRO DOS PROFESSORES	M²			
			ÁREA DE SERVIÇO	M²			
			PAVIMENTO SUPERIOR				
			BANHEIRO MASCULINO	M²			
			BANHEIRO FEMININO	M²			
			SOTÃO/DML	M²			
			TOTAL	M²			
6.2.2	13.380.0010-A	13.380.0010-0	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESURA, FEITA COM GRANA Nº 1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL E CIMENTO, SUPERFÍCIE ESTUCADA APOÓS A FUNDIÇÃO, COM 3 POLIMENTOS MECÂNICOS, EXCLUSIVAMENTE JUNTA				
			TÉRREO	ÁREA CONFORME PROJETO	M²		
			ENTRADA	M²			
			SECRETARIA	M²			
			ATENDIMENTO	M²			
			DIREÇÃO	M²			
			CIRCULAÇÃO	M²			
			SALA DE AULA 1	M²			
			SALA DE AULA 2	M²			
			SALA DE AULA 3	M²			
			SALA DE AULA 4	M²			
			SALA DE AULA 5	M²			
			SALA DE AULA 6	M²			
			SALA DE VÍDEO	M²			
			SALA DOS PROFESSORES	M²			
			ESCALADA	M²			
			PAVIMENTO SUPERIOR				
			ARQUIVO	M²			
			CIRCULAÇÃO	M²			
			SALA DE AULA 1	M²			
			SALA DE AULA 2	M²			
			SALA DE AULA 3	M²			
			SALA DE AULA 4	M²			
			SALA DE AULA 5	M²			
			SALA DE AULA 6	M²			
			ESCALADA	M²			
			TOTAL	M²			
			JUNTA PLÁSTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS, FORNECIMENTO E CO LOCAÇÃO				
			TÉRREO	COMPRIMENTO	M		
			ENTRADA	M			
			SECRETARIA	M			
			ATENDIMENTO	M			
			DIREÇÃO	M			

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRASEMED
Matr. 29008
CREA 2019101022

Marcio A. L. Vasconcelos
Arquiteto e Urbanista
CRU 43300-5 - Matr. 35201



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

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

15/10
PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 612

RUBRICA: *[assinatura]*

OBRA: REFORMA - ESCOLA Mz MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - R.J.

Proc. N.º 7196
Folha N.º 711
Rub. 400

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
6.2.3	13.381.0050-A	13.381.0050-0	CIRCULAÇÃO	M			
			SALA DE AULA 1	M			
			SALA DE AULA 2	M			
			SALA DE AULA 3	M			
			SALA DE AULA 4	M			
			SALA DE AULA 5	M			
			SALA DE AULA 6	M			
			SALA DE VÍDEO	M			
			SALA DOS PROFESSORES	M			
			PAVIMENTO SUPERIOR	M			
			ARQUIVO	M			
			CIRCULAÇÃO	M			
			SALA DE AULA 1	M			
			SALA DE AULA 2	M			
			SALA DE AULA 3	M			
			SALA DE AULA 4	M			
			SALA DE AULA 5	M			
			SALA DE AULA 6	M			
			TOTAL	M			
			OBS: PROPORÇÃO 4:1 (M/M) EM RELAÇÃO AO PISO DE GRANITINA, INCLUINDO PERDAS E CORTES				

6.3 PETORIL E SOLEIRA

PETORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO							
TÉRREO	COMPRIMENTO		QUANTIDADE		COMPRIMENTO		M
SECRETARIA	1,56	X	1,00	=	1,56		M
ATENDIMENTO	1,56	X	1,00	=	1,56		M
BANHEIRO ATENDIMENTO	0,86	X	1,00	=	0,86		M
BANHEIRO DIREÇÃO	0,86	X	1,00	=	0,86		M
BANHEIRO FUNCIONÁRIO	0,46	X	1,00	=	0,46		M
MASCULINO	0,46	X	1,00	=	0,46		M
BANHEIRO FUNCIONÁRIO	0,46	X	1,00	=	0,46		M
FEMININO	0,46	X	1,00	=	0,46		M
REFEITÓRIO	2,06	X	4,00	=	8,24		M
BANHEIRO DO ALUNOS FEMININO	1,86	X	1,00	=	1,86		M
BANHEIRO PCD	0,86	X	1,00	=	0,86		M
BANHEIRO DO ALUNOS MASCULINO	1,86	X	1,00	=	1,86		M
COZINHA	2,06	X	1,00	=	2,06		M
SALA DOS PROFESSORES	2,06	X	1,00	=	2,06		M
SALA DE VÍDEO	1,56	X	2,00	=	3,12		M
BANHEIROS DOS PROFESSORES	0,86	X	1,00	=	0,86		M
ÁREA DE SERVIÇO	1,86	X	1,00	=	1,86		M
BANHEIROS DE SERVIÇO	0,86	X	1,00	=	0,86		M
SALA DE AULA 1	2,06	X	2,00	=	4,12		M
SALA DE AULA 2	2,06	X	2,00	=	4,12		M

Ricardo Messias de Oliveira
2.º INFRA/SEMED
Mat. 29006
CREA 2019101022

Marcio A. A. Moura
Arquiteto e Urbanista
CAU 131205-6 - Mat. 39.301



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21
PÁGINA: 613
RUBRICA: *[assinatura]*

OBRA: REFORMA - ESCOLA Mz MANOEL MORAES DA SILVA
LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PMSPA
Proc. N.º 4196
Folha N.º 113

BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI 06/2022

ITEM	EMOPISINAP DESONERADA	EMOPISINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
6.3.1	13.348.0050-A	13.348.0050-0	SALA DE AULA 3	2,06	X	2,00	=	4,12	M	M	90,86	0,00	90,86
			SALA DE AULA 4	2,06	X	2,00	=	4,12	M				
			SALA DE AULA 5	2,06	X	2,00	=	4,12	M				
			SALA DE AULA 6	2,06	X	2,00	=	4,12	M				
			JANELA ESCADA	2,06	X	1,00	=	2,06	M				
			CIRCULAÇÃO	1,91	X	1,00	=	1,91	M				
			PAVIMENTO SUPERIOR										
			SALA DE AULA 1	2,06	X	2,00	=	4,12	M				
			SALA DE AULA 2	2,06	X	2,00	=	4,12	M				
			SALA DE AULA 3	2,06	X	2,00	=	4,12	M				
			SALA DE AULA 4	2,06	X	2,00	=	4,12	M				
			SALA DE AULA 5	2,06	X	2,00	=	4,12	M				
			SALA DE AULA 6	2,06	X	2,00	=	4,12	M				
			ARQUIVO	0,86	X	1,00	=	0,86	M				
			BANHEIRO FEMINO	1,86	X	1,00	=	1,86	M				
			BANHEIRO MASCULINO	1,86	X	1,00	=	1,86	M				
			CIRCULAÇÃO	1,91	X	1,00	=	1,91	M				
			ESCADA	1,56	X	1,00	=	1,56	M				
			TOTAL					90,86	M				
			OBS: FOI ACRESCIDO 6 CM ALÉM DO VÃO DAS JANELAS										
			SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 PO LIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE										
			TÉRREO					COMPRIMENTO	M				
			SECRETARIA					0,90	M				
			ATENDIMENTO					0,90	M				
			BANHEIRO ATENDIMENTO					0,70	M				
			BANHEIRO DIREÇÃO					0,70	M				
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO					0,70	M				
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO					0,70	M				
			REFEITÓRIO					1,80	M				
			BANHEIRO DO ALUNOS FEMININO					0,70	M				
			BANHEIRO PCD					0,90	M				
			BANHEIRO DO ALUNOS MASCULINO					0,70	M				
			DESPENSA					1,80	M				
			COZINHA					1,80	M				
			SALA DOS PROFESSORES					0,90	M				
			SALA DE VÍDEO					0,90	M				
			BANHEIROS DOS PROFESSORES					0,70	M				
			ÁREA DE SERVIÇO					0,90	M				
			BANHEIROS DE SERVIÇO					0,70	M				
6.3.2	13.348.0070-A	13.348.0070-0	SALA DE AULA 1					0,90	M	M	33,30	0,00	33,30

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Mat. 29008
CREA 2019101022

Marcelo de Vasconcelos
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31985-6 - Mat. 39.301



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 619

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA M2 MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PMSPA
Proc. N.º 4196
Folha N.º 799

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DEBONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
			SALA DE AULA 2	M			
			SALA DE AULA 3	M			
			SALA DE AULA 4	M			
			SALA DE AULA 5	M			
			SALA DE AULA 6	M			
			ENTRADA DA CIRCULAÇÃO	M			
			SAÍDA PARA O PÁTIO	M			
			PAVIMENTO SUPERIOR				
			SALA DE AULA 1	M			
			SALA DE AULA 2	M			
			SALA DE AULA 3	M			
			SALA DE AULA 4	M			
			SALA DE AULA 5	M			
			SALA DE AULA 6	M			
			ARQUIVO	M			
			BANHEIRO FEMINO	M			
			BANHEIRO MASCULINO	M			
			SOTÃO/DML	M			
			TOTAL	M			
			OBS: FOI ACRESCIDO 10 CM ALÉM DO VÃO DAS PORTAS				
7.0			ESQUADRIAS				
7.1			PORTAS E PORTÕES				
7.1.1	14.003.0300-A	14.003.0300-0	GRADE TUBULAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, COM TUBOS DE 2" NA POSIÇÃO VERTICAL, COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSIÇÃO HORIZONTAL PARA FIXAÇÃO DOS TUBOS VERTICAIS, MONTANTES DE SUSTENTAÇÃO VERTICAL E TRAVESSÃO HORIZONTAL SOBRE TODA EXTENSÃO DA GRADE EM TUBO 5 DE 4", EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	5,25	0,00	5,25
			PA1 E PA2 CONFORME PROJETO				
			PORTÕES DE ENTRADA				
			PORTÃO DE ENTRADA 1	M²			
			PORTÃO DE ENTRADA 2	M²			
			TOTAL	M²			
7.1.2	14.006.0093-A	14.006.0093-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X21 0X3,5CM, ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CM, CONFORME PROJETO TIPO N.º 663/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	0,00	4,00
			PM4 CONFORME PROJETO				
			TERREO	UN			
			ATENDIMENTO	UN			
			DIREÇÃO	UN			
			ÁREA DE SERVIÇO	UN			
			DESPENSA	UN			
			TOTAL	UN			
7.1.3	14.006.0077-A	14.006.0077-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA, COM ALMOFADA, PARA ENTRADA DE SANITÁRIO, UMA FOLHA, DE ABRIR, DE 60X210X3CM E MARCO 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	0,00	10,00
			PM1 CONFORME PROJETO				
			TERREO	UN			
			BANHEIRO ATENDIMENTO	UN			
			BANHEIRO DIREÇÃO	UN			
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	UN			
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO	UN			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS MASCULINO	UN			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS FEMININO	UN			

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Matr. 29006
CREA 2019101022

Marcos Vinícius de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31985-6 - Matr. 39.301



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PM SPA
Proc. N.º 4190
Folha N.º 180
RUB. 8202

18/34
PROCESSO: 2196/21

PÁGINA: 615

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA M^{te} MANOEL MORAES DA SILVA
LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 08/2022

ITEM	EMOP/SINAP DEBONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
			BANHEIRO SERVIÇO	1,00	UN		
			BANHEIRO PROFESSORES	1,00	UN		
			PAVIMENTO SUPERIOR				
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO	1,00	UN		
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	1,00	UN		
			TOTAL	10,00	UN		
7.1.4	14.006.0420-A	14.006.0420-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELAS E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
			PM2 CONFORME PROJETO				
			TÉRREO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	M²
			SANITÁRIO ALUNOS MASCULINO	0,50	X	1,60	0,96
			SANITÁRIO ALUNOS FEMININO	0,50	X	1,60	0,96
			PAVIMENTO SUPERIOR				
			SANITÁRIO ALUNOS MASCULINO	0,60	X	1,60	0,96
			SANITÁRIO ALUNOS FEMININO	0,60	X	1,60	0,96
			TOTAL			3,84	M²
			PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
			PM3 CONFORME PROJETO				
			TÉRREO	UNIDADE	UN		
			SECRETARIA	1,00	UN		
			DIREÇÃO	1,00	UN		
			SALA DOS PROFESSORES	1,00	UN		
			SALA DE VÍDEO	1,00	UN		
			COZINHA	1,00	UN		
			DESPENSA	1,00	UN		
			BANHEIRO PCD	1,00	UN		
			SALA DE AULA 1	1,00	UN		
			SALA DE AULA 2	1,00	UN		
			SALA DE AULA 3	1,00	UN		
			SALA DE AULA 4	1,00	UN		
			SALA DE AULA 5	1,00	UN		
			SALA DE AULA 6	1,00	UN		
			PAVIMENTO SUPERIOR				
			SALA DE AULA 1	1,00	UN		
			SALA DE AULA 2	1,00	UN		
			SALA DE AULA 3	1,00	UN		
			SALA DE AULA 4	1,00	UN		
			SALA DE AULA 5	1,00	UN		
			SALA DE AULA 6	1,00	UN		
			SOTÃO/DML	1,00	UN		
			TOTAL	20,00	UN		

7.2

VIDROS

VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMÍNIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

J1 CONFORME
PROJETO

LARGURA

ALTURA

QUANTIDADE

ÁREA

M²

Ricardo Messias de Jesus
DINFRA/SEMED
Mat. 129006
CREA 2019101022

Marcos E. V. Vitorino
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31985-6 - Mat. 39.301



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

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Proc. N° 4196
Folha N° 481
Rub. 010

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 616

RUBRICA:

OBRA: REFORMA - ESCOLA Mz MANOEL MORAES DA SILVA
LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS								UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
7.2.1	14.004.0121-A	14.004.0121-0	BANHEIRO ATENDIMENTO	0,80	X	0,80	X	1,00	=	0,48	M²			
			BANHEIRO DIREÇÃO	0,80	X	0,60	X	1,00	=	0,48	M²			
			BANHEIRO PCD	0,80	X	0,60	X	1,00	=	0,48	M²			
			BANHEIRO DE SERVIÇO	0,80	X	0,60	X	1,00	=	0,48	M²			
			BANHEIRO DOS PROFESSORES	0,80	X	0,60	X	1,00	=	0,48	M²			
			ARQUIVO	0,80	X	0,60	X	1,00	=	0,48	M²			
			SUBTOTAL =											
			2,88								M²			
			J2 CONFORME PROJETO	LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE						
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS MASCULINO	0,40	X	0,60	X	1,00		0,24	M²			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS FEMININO	0,40	X	0,60	X	1,00		0,24	M²			
			SUBTOTAL =											
			0,48								M²			
			J3 CONFORME PROJETO	LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE						
			TÉRREO											
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	1,80	X	0,60	X	1,00		1,08	M²			
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO	1,80	X	0,60	X	1,00		1,08	M²			
			ÁREA DE SERVIÇO	1,80	X	0,60	X	1,00		1,08	M²			
			PAVIMENTO SUPERIOR											
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	1,80	X	0,60	X	1,00		1,08	M²			
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO	1,80	X	0,60	X	1,00		1,08	M²			
			SUBTOTAL =											
			5,40								M²			
			J4 CONFORME PROJETO	LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE						
			SECRETARIA	1,50	X	1,20	X	1,00		1,80	M²			
			ATENDIMENTO	1,50	X	1,20	X	1,00		1,80	M²			
			SALA DE VÍDEO	1,50	X	1,20	X	2,00		3,60	M²			
			CIRCULAÇÃO 2º PAVIMENTO	1,50	X	1,20	X	1,00		1,80	M²			
			SUBTOTAL =											
			9,00								M²			
			J5 CONFORME PROJETO	LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE						
			CIRCULAÇÃO TÉRREO	1,85	X	1,20	X	1,00		2,22	M²			
			CIRCULAÇÃO SUPERIOR	1,85	X	1,20	X	1,00		2,22	M²			
			SUBTOTAL =											
			4,44								M²			
			J6 CONFORME PROJETO	LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE						
			TÉRREO											
			SALA DE AULA 1	2,00	X	1,20	X	2,00		4,80	M²			
			SALA DE AULA 2	2,00	X	1,20	X	2,00		4,80	M²			
			SALA DE AULA 3	2,00	X	1,20	X	2,00		4,80	M²			
			SALA DE AULA 4	2,00	X	1,20	X	2,00		4,80	M²			
			SALA DE AULA 5	2,00	X	1,20	X	2,00		4,80	M²			
			SALA DE AULA 6	2,00	X	1,20	X	2,00		4,80	M²			
			REFETÓRIO	2,00	X	1,20	X	4,00		9,60	M²			
			SALA DOS PROFESSORES	2,00	X	1,20	X	1,00		2,40	M²			
			ESCADAS	2,00	X	1,20	X	1,00		2,40	M²			
			PAVIMENTO SUPERIOR											

Ricardo Messias de Jesus
DINFRASEMED
Matr. 29006
CREA 2019101022

Marcio A. Vasconcelos
Arquiteto e Urbanista
CAU 43185-5 - Vol 39301



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

GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

20134
PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 617

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA Mz MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PMSPA
Proc. N° 4196
Folha N° 782

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
			SALA DE AULA 1	2,00	X	1,20	X	2,00	4,80	M²			
			SALA DE AULA 2	2,00	X	1,20	X	2,00	4,80	M²			
			SALA DE AULA 3	2,00	X	1,20	X	2,00	4,80	M²			
			SALA DE AULA 4	2,00	X	1,20	X	2,00	4,80	M²			
			SALA DE AULA 5	2,00	X	1,20	X	2,00	4,80	M²			
			SALA DE AULA 6	2,00	X	1,20	X	2,00	4,80	M²			
			SUBTOTAL =							72,00	M²		
			J7 CONFORME PROJETO	LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE					
			COZINHA	2,00	X	0,80	X	1,00	1,60	M²			
			SUBTOTAL =							1,60	M²		
			TOTAL							95,80	M²		
7.3 FERRAGENS													
7.3.1	14.007.0005-A	14.007.0005-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, DE ENTRADA DA PRINCIPAL, CONSTATANDO DE FORNEC. S/ COLOCACAO, DE: FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO BOLA, E ESPELHO CIRCULAR, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO; 3 DO BRADICAS 3"x3" DE ACO LAMINADO, COM PINO (EIXO) E BOLAS DE FERRO										
			FERRAGENS PM4	UNIDADE		UN							
			ATENDIMENTO	1,00		UN							
			DIREÇÃO	1,00		UN							
			ÁREA DE SERVIÇO	1,00		UN							
			DESPENSA	1,00		UN							
			TOTAL		4,00		UN						
			FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTATANDO DE FORNEC. S/ COLOC. DE: FECHADURA TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; E NITRADA E ROSETA CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"x2.1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO										
			FERRAGENS PM1 E PM3	UNIDADE		UN							
			TÉRREO	1,00		UN							
			BANHEIRO ATENDIMENTO	1,00		UN							
			BANHEIRO DIREÇÃO	1,00		UN							
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	1,00		UN							
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO	1,00		UN							
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS MASCULINO	1,00		UN							
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS FEMININO	1,00		UN							
			BANHEIRO SERVIÇO	1,00		UN							
			BANHEIRO PROFESSORES	1,00		UN							
			PAVIMENTO SUPERIOR										
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO	1,00		UN							
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	1,00		UN							
			TÉRREO										
			SECRETARIA	1,00		UN							
			DIREÇÃO	1,00		UN							
7.3.2	14.007.0040-A	14.007.0040-0	COZINHA	1,00		UN		UN	25,00	0,00	29,00		
			DESPENSA	1,00		UN							
			BANHEIRO PCD	1,00		UN							
			SALA DE AULA 1	1,00		UN							
			SALA DE AULA 2	1,00		UN							

Ricardo Messias de
DINFRA/SEMED
Matr. 29006
CREA 201910102

Marcio A. L. Vitorino
Arquiteto e Urbanista
CAU: A31985-6 - Matr. 39.30



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

GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria Municipal de Educação
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 618

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA Mz MANOEL MORAES DA SILVA
LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PMSPA
Proc. N.º 7196
Folha N.º 483

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
			SALA DE AULA 3	1,00	UN		
			SALA DE AULA 4	1,00	UN		
			SALA DE AULA 5	1,00	UN		
			SALA DE AULA 6	1,00	UN		
			PAVIMENTO SUPERIOR		UN		
			SALA DE AULA 1	1,00	UN		
			SALA DE AULA 2	1,00	UN		
			SALA DE AULA 3	1,00	UN		
			SALA DE AULA 4	1,00	UN		
			SALA DE AULA 5	1,00	UN		
			SALA DE AULA 6	1,00	UN		
			SOTÃO/DML	1,00	UN		
			TOTAL	28,00	UN		
7.3.3	14.007.0070-A	14.007.0070-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, PARA SANITÁRIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO SI COLOCACAO, 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				
			FERRAGENS PM2				
			TÉRREO	UNIDADE	UN		
			SANITÁRIO ALUNOS MASCULINO	2,00	UN		
			SANITÁRIO ALUNOS FEMININO	2,00	UN	10,00	0,00
			PAVIMENTO SUPERIOR				
			SANITÁRIO ALUNOS MASCULINO	3,00	UN		
			SANITÁRIO ALUNOS FEMININO	3,00	UN		
			TOTAL	10,00	UN		
7.3.4	13.200.0016-B	13.200.0016-1	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO BRILHANTE, DE 0,8MM DE ESPESURA, SOBRE PECAS DE MADEIRA AMPLAS, COMO PORTAS, MESAS, ARMARIOS E PRATELEIRAS FUNDAS				
			COMPRIMENTO LARGURA QANTIDADE ÁREA M²				
			PORTA BANHEIRO PCD 0,8 X 0,5 X 2,00 0,80 M²				
			TOTAL 0,80 M²				
7.3.5	14.007.0274-A	14.007.0274-0	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, DUAS VOLTAS, EM FERRO RESI NADO PRETO, PARA PORTAO, FORNECIMENTO				
			FECHADURA DOS PORTÕES DA ENTRADA	UNIDADE	UN		
			PORTÃO 1	1,00	UN		
			PORTÃO 2	1,00	UN	2,00	0,00
			TOTAL 2,00 UN				
7.3.5	11246	11245	DOBRADICA PARA CHUMBAR, EM FERRO, 10", PARA PORTAO				
			DOBRADICA DE PORTÃO (RETIRADA DO ITEM 09.015.0310)	UNIDADE	UN		
			PORTÃO 1	3,00	UN	9,00	0,00
			PORTÃO 2	6,00	UN		
			TOTAL 9,00 UN				
7.3.7	14.007.0316-A	14.007.0316-0	PUXADOR DE 12CM, EM ZAMAK CROMADO, FORNECIMENTO				
			PUXADOR JANELAS DE VIDRO TEMPERADO	UNIDADE	UN		
			TÉRREO	34,00	UN	51,00	0,00
			PAVIMENTO SUPERIOR	17,00	UN		
			TOTAL 51,00 UN				

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Matr. 29006
CREA 2019/01022

Marcos L. Vasconcelos
Arquiteto e Urbanista
CAD. 13195-6 - Mat. 3920



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

GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 619

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA M^{te} MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PROJ. Nº 7196
Folha Nº 181

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 05/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
			OBS: UMA UNIDADE POR JANELA				
8.0. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	15.007.0208-A	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
			TÉRREO				
			ATERRAMENTO ELÉTRICO NO PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	0,00	1,00
			TOTAL	UN	1,00	0,00	1,00
8.2	15.018.0133-A	15.018.0133-0	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, 25X25CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
			TÉRREO				
			ATERRAMENTO ELÉTRICO NO PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	0,00	1,00
			TOTAL	UN	1,00	0,00	1,00
8.3	15.007.0504-A	15.007.0504-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.				
			TÉRREO				
			SECRETARIA	UN	2,00	0,00	2,00
			PAVIMENTO SUPERIOR	UN	1,00	0,00	1,00
			TOTAL	UN	3,00	0,00	3,00
			OBS: INSTALAR O QDG CONFORME PLANTA ELÉTRICA EXIGIDA NO ITEM 1.3				
8.4	15.007.0600-A	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
			PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TUG	UN	10,00	0,00	10,00
			TOTAL	UN	10,00	0,00	10,00
8.5	15.007.0605-A	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
			PARA AR CONDICIONADO E TUE	UN	25,00	0,00	25,00
			TOTAL	UN	25,00	0,00	25,00
8.6	15.007.0645-A	15.007.0645-0	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 276V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA 8kA E 20 kA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.				
			PARA OS QDG	UN	3,00	0,00	3,00
			TOTAL	UN	3,00	0,00	3,00
8.7	15.005.0206-A	15.005.0206-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3.000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)				
			TÉRREO				
			SECRETARIA	UN	1,00	0,00	1,00
			DIREÇÃO	UN	1,00	0,00	1,00
			SALA DOS PROFESSORES	UN	1,00	0,00	1,00
			SALA DE VÍDEO	UN	1,00	0,00	1,00
			REFEITÓRIO	UN	2,00	0,00	2,00
			SALA DE AULA 1	UN	1,00	0,00	1,00
			SALA DE AULA 2	UN	1,00	0,00	1,00
			SALA DE AULA 3	UN	1,00	0,00	1,00
			SALA DE AULA 4	UN	1,00	0,00	1,00
			SALA DE AULA 5	UN	1,00	0,00	1,00
			SALA DE AULA 6	UN	1,00	0,00	1,00
			PAVIMENTO SUPERIOR	UN	1,00	0,00	1,00
			SALA DE AULA 1	UN	1,00	0,00	1,00
			SALA DE AULA 2	UN	1,00	0,00	1,00
			SALA DE AULA 3	UN	1,00	0,00	1,00
			SALA DE AULA 4	UN	1,00	0,00	1,00

Ricardo Messias de Almeida

Ricardo Messias de Jesus
DINFRA/SEMED
Matr. 28906
CREA 2019101022

Marciano L. Maranhões
Arquiteto e Urbanista
CAU 131095-5 - Matr. 30201



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

GOV. MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 620

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA Mz MANOEL MORAES DA SILVA
LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Proc. N.º 7196
Folha N.º 485
Rub. 0013

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
			SALA DE AULA 5	1,00	UN		
			SALA DE AULA 6	1,00	UN		
			TOTAL	18,00	UN		
			OBS: A POTÊNCIA REAL DE CADA SALA DEVERÁ SER INDICADA NA PLANTA ELÉTRICA EXIGIDA NO ITEM 1.3				
8.8	15.005.0255-A	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO COND ENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.F ORNECIMENTO E INSTALACAO PARA LIGACAO DO AR CONDICIONADO	COMPRIMETO	M	90,00	0,00
				90,00	M		
			TOTAL	90,00	M		
8.9	15.015.0020-A	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA			11,00	0,00
			TÉRREO	UNIDADE			
			ÁREA DE SERVIÇO	1,00	UN		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS MASCULINO	1,00	UN		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS FEMININO	1,00	UN		
			BANHEIRO PCD	1,00	UN		
			BANHEIRO PROFESSORES	1,00	UN		
			DESPENSA	1,00	UN		
			BANHEIRO ATENDIMENTO	1,00	UN		
			BANHEIRO DIREÇÃO	1,00	UN		
			BANHEIRO DE SERVIÇO	1,00	UN		
			PAVIMENTO SUPERIOR				
			SOTÃO/DML	1,00	UN		
			ARQUIVO	1,00	UN		
			TOTAL	11,00	UN		
8.10	15.015.0035-A	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA			7,00	0,00
			TÉRREO	UNIDADE			
			SECRETARIA	1,00	UN		
			ATENDIMENTO	1,00	UN		
			DIREÇÃO	1,00	UN		
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	1,00	UN		
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO	1,00	UN		
			PAVIMENTO SUPERIOR				
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	1,00	UN		
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO	1,00	UN		
			TOTAL	7,00	UN		
8.11	15.015.0070-A	15.015.0070-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA			3,00	0,00
			TÉRREO	UNIDADE			
			COZINHA	1,00	UN		
			SALA DOS PROFESSORES	1,00	UN		
			SALA DE VIDEO	1,00	UN		
			TOTAL	3,00	UN		
			INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA				
			TÉRREO	UNIDADE			
			CIRCULAÇÃO	2,00	UN		
			SALA DE AULA 1	1,00	UN		
			SALA DE AULA 2	1,00	UN		
			SALA DE AULA 3	1,00	UN		

Ricardo Messias de Oliveira

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Matr. 29006
CREA-2018101022

Marcos A.L. Moscondi
Arquiteto e Urbanista
CAU-A31985-6 - Matr. 39.51



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 621

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA Mz MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PMOPA
Proc. N° 4196
Folha N° 486

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL	
8.12	15.015.0100-A	15.015.0100-0	SALA DE AULA 4	1,00	UN	15,00	0,00	15,00
			SALA DE AULA 5	1,00	UN			
			SALA DE AULA 6	1,00	UN			
			PAVIMENTO SUPERIOR					
			CIRCULAÇÃO	1,00	UN			
			SALA DE AULA 1	1,00	UN			
			SALA DE AULA 2	1,00	UN			
			SALA DE AULA 3	1,00	UN			
			SALA DE AULA 4	1,00	UN			
			SALA DE AULA 5	1,00	UN			
			SALA DE AULA 6	1,00	UN			
			TOTAL	15,00	UN			
8.13	15.015.0104-A	15.015.0104-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ EMBUTIDO NA LAJ E EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 80,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA			1,00	0,00	1,00
			TÉRREO	UNIDADE				
			REFEITÓRIO	1,00	UN			
TOTAL	1,00	UN						
8.14	15.015.0105-A	15.015.0105-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ APARENTE, EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 80,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR			2,00	0,00	2,00
			PÁTIO	UNIDADE				
			COBERTURA DA ENTRADA	2,00	UN			
TOTAL	2,00	UN						
8.15	15.016.0160-A	15.015.0160-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ APARENTE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE ACO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 67,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L.			3,00	0,00	3,00
			PÁTIO	UNIDADE				
			ARANDELAS NO MURO E NA PAREDE EXTERNA DA ESCOLA	3,00	UN			
			TOTAL	3,00	UN			
			OBS: DISTRIBUIR CONFORME PROJETO ELÉTRICO					
8.16	15.016.0173-A	15.016.0173-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 40V, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM2, CAIXAS E CONEXOES			59,00	0,00	59,00
			VENTILADORES DE PAREDE					
			TÉRREO	UNIDADE				
			ATENDIMENTO	1,00	UN			
			SECRETARIA	1,00	UN			
			DIREÇÃO	1,00	UN			
			REFEITÓRIO	6,00	UN			
			SALA DOS PROFESSORES	1,00	UN			
			SALA DE VÍDEO	1,00	UN			
			SALA DE AULA 1	4,00	UN			
			SALA DE AULA 2	4,00	UN			
			SALA DE AULA 3	4,00	UN			
			SALA DE AULA 4	4,00	UN			
			SALA DE AULA 5	4,00	UN			
			SALA DE AULA 6	4,00	UN			
			PAVIMENTO SUPERIOR					
			SALA DE AULA 1	4,00	UN			
			SALA DE AULA 2	4,00	UN			
			SALA DE AULA 3	4,00	UN			
			SALA DE AULA 4	4,00	UN			
			SALA DE AULA 5	4,00	UN			
			SALA DE AULA 6	4,00	UN			
			TOTAL	59,00	UN			

Ricardo Messias de

UNIVERSAL

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Matr. 29006
CREA 2019/01022

Marcos Vinícius Vasconcelos
Arquiteto e Urbanista
CAU 831635-6 - Matr. 393



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

GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria Municipal de Educação
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
RUA DA PAZ, 1000

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 622

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA M^{te} MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Proc. N° 7196
Folha N° 789
Rub. J

BASE DE CÁLCULO - EMOPISINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL			
8.17	15.020.0210-A	15.020.0210-0	LAMPADA LED, BULBO, A60, 20W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							
			LAMPADAS DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO	UNIDADE	UN					
			INTERIOR	135,00	UN					
			EXTERIOR	16,00	UN					
			ARANDELA	24,00	UN					
			TOTAL	175,00	UN					
9.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										
9.1	15.004.0104-A	15.004.0104-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREEN DENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM ,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO							
			TÉRREO	UNIDADE	UN					
			BANHEIRO ATENDIMENTO	1,00	UN					
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	2,00	UN					
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO	2,00	UN					
			BANHEIRO SERVIÇO	1,00	UN					
			BANHEIRO PROFESSORES	1,00	UN					
			BANHEIRO PCD	1,00	UN					
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS MASCULINO	1,00	UN					
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS FEMININO	1,00	UN					
			BANHEIRO SECRETARIA	1,00	UN					
			PAVIMENTO SUPERIOR							
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	3,00	UN					
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO	3,00	UN					
TOTAL	17,00	UN								
9.2	15.004.0063-A	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREEN DENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES							
			TÉRREO	UNIDADE	UN					
			BANHEIRO ATENDIMENTO	1,00	UN					
			BANHEIRO DIREÇÃO	1,00	UN					
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS MASCULINO	1,00	UN					
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO	1,00	UN					
			BANHEIRO PROFESSORES	1,00	UN					
			BANHEIRO SERVIÇO	1,00	UN					
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	3,00	UN					
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO	3,00	UN					
			BANHEIRO PCD	1,00	UN					
			TOTAL	13,00	UN					
			9.3	15.004.0064-A	15.004.0064-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 2 TORNEIRAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREEN DENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES				
						TÉRREO	UNIDADE	UN		
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	1,00	UN								
ÁREA DE SERVIÇO	1,00	UN								
BANHEIRO ALUNOS FEMININO	1,00	UN								
TOTAL	3,00	UN								
			INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CAL HA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREEN DENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 28MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PV C DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO							
			BEBEDOUROS	UNIDADE	UN					

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Matr. 29006
CREA 2019101022

Marcos L. de Almeida
Arquiteto e Urbanista
CRA 131985-6 - RJ 30.301



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

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PMSPA
Proc. N° 4196
Folha N° 188
Rub. 900

PROCESSO: 2196/21

PÁGINA: 623

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA MZ MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL						
TÉRREO													
9.4	15.004.0151-A	15.004.0151-D	REFEITÓRIO	1,00	UN	UN	3,00	0,00	3,00				
			CIRCULAÇÃO	1,00	UN								
			PAVIMENTO SUPERIOR										
			CIRCULAÇÃO	1,00	UN								
			TOTAL	3,00	UN								
PAVIMENTAÇÃO													
10.1	08.020.0008-A	08.020.0008-D	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR- NATURAL,ESP.6CM,R ESISTENCIA A COMPRESSÃO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHÃO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA SSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL. PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	ÁREA	M²	M²	1342,83	0,00	1342,83				
PÁTIO CONFORME PROJETO													
PRANCHA 03 - COBERTURA E LOCAÇÃO	1342,83	M²											
TOTAL				1342,83	M²								
10.2	94995	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF. 07/2016	ÁREA	M²	M²	445,49	0,00	445,49				
			FRENTE (ESTACIONAMENTO)	261,98	M²								
			LATERAL ESQUERDA	183,51	M²								
			TOTAL	445,49	M²								
			SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS										
11.1	09.001.0100-A	09.001.0100-D	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRI MENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇOES DO CAMPO,REGULARI ZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCA L DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ÁREA	M²	M²	20,05	0,00	20,05				
			ÁREA DO PARQUINHO CONFORME PROJETO										
			PRANCHA 03 - COBERTURA E LOCAÇÃO	20,05	M²								
TOTAL				20,05	M²								
11.2	09.013.0020-A	09.013.0020-D	BANCO RUSTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNIDADES	UN	UN	6,00	0,00	6,00				
			PÁTIO DESCOBERTO	6,00	UN								
			PRANCHA 03 - COBERTURA E LOCAÇÃO										
TOTAL				6,00	UN								
11.3	09.015.0006-A	09.015.0006-D	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV.Nº14,MALHA LOSANGO 6CM DE LA DO,PRESA A ARMAÇÃO DE TUBOS GALV.,C/ELEMENTOS HORIZ.E VERT., SENDO ESTES FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO 30X30X60CM, FCK=15 MPa,ESPACADOS 3,00M, C/ALTURA TOTAL 2,50M, ACIMA DO TERRENO. TUBOS HORIZ.SERA0 DOIS,AMBOS C/1.1/2"DE DIAMETRO,ASSIM COMO OS VERT.,AS EMENDAS SERAO SOLDADAS,FORN.E COLOCACAO	ÁREA	M²	M²	227,00	0,00	227,00				
			PERÍMETRO DA QUADRA	90,80	X					2,5	=	227,00	M²
			QUADRA EXISTENE PRANCHA 2										
TOTAL				227,00	M²								
11.4	09.002.0002-A	09.002.0002-D	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,C OM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	M²	M²	34,20	0,00	34,20		
			PÁTIO DESCOBERTO CONFORME PROJETO										
			PRANCHA 03 - COBERTURA E LOCAÇÃO	11,40	X	3,00	=					34,20	M²
TOTAL				34,20	M²								
11.5	09.015.0314-A	09.015.0314-D	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2" E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNIDADES	UN	UN	3,00	0,00	3,00				
			PARQUINHO	3,00	UN								
			TOTAL	3,00	UN								
11.6	09.015.0324-A	09.015.0324-D	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNIDADES	UN	UN	3,00	0,00	3,00				
			PARQUINHO	3,00	UN								
			TOTAL	3,00	UN								
11.7	09.015.0300-A	09.015.0300-D	AMARELINHA EM BLOCOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS COM APLICACAO DE LETRAS E NUMEROS COLORIDOS EM BAIXO RELEVO.FORNECIMENTO E APLICACAO	UNIDADES	UN	UN	2,00	0,00	2,00				
			PARQUINHO	2,00	UN								
			TOTAL	2,00	UN								
COBERTURA,ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE													

Ricardo Messias de Oliveira

Matr. 29006
CREA 2019/101022

Arquiteto e Urbanista
CAU: 431995-5 - 198.98.30

Marcio A. L. Vasconcelos
Arquiteto e Urbanista
CAB: A31925-6 - Mat. 39.301



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

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 625

RUBRICA: 8

OBRA: REFORMA - ESCOLA MZ MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Proc. Nº 7196
Folha Nº 190
Rubrica 8

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
			SECRETARIA/ ATENDIMENTO	PM4	+	J4+J4	=	5,28	M²				
			DIREÇÃO/WC	PM4	+	J1	=	2,16	M²				
			DIREÇÃO	-	+	J8 (X4)	=	9,60	M²				
			REFEITÓRIO	-	+	J7	=	1,60	M²				
			COZINHA	-	+	J7	=	1,60	M²				
			AREA/WC SERVIÇO	PM4	+	J3+J1	=	3,24	M²				
			DESPENSA/SALA VIDEO/PROFESSOR ES	PM4	+	J1+J5+J4+J4	=	8,16	M²				
			ESCALA/SAÍDA QUADRA	PG1	+	J5	=	5,55	M²				
			SALA DE AULA 01	-	+	J6(X2)	=	4,80	M²				
			SALA DE AULA 02	-	+	J6(X2)	=	4,80	M²				
			SALA DE AULA 03	-	+	J6(X2)	=	4,80	M²				
			SALA DE AULA 04	-	+	J6(X2)	=	4,80	M²				
			SALA DE AULA 05	-	+	J6(X2)	=	4,80	M²				
			SALA DE AULA 06	-	+	J6(X2)	=	4,80	M²				
			CIRCULAÇÃO	PG1	+	GRADIL-J5	=	8,42	M²				
			PAVIMENTO SUPERIOR	-	+	-	=	0,00	M²				
			SOTÃO/DML	-	+	-	=	0,00	M²				
			BANHEIROS MASCULINO/ FEMININO	-	+	J3 (X2)	=	2,16	M²				
			ARQUIVO	-	+	J1	=	0,48	M²				
			SALA DE AULA 1	-	+	J6(X2)	=	4,80	M²				
			SALA DE AULA 2	-	+	J6(X2)	=	4,80	M²				
			SALA DE AULA 3	-	+	J6(X2)	=	4,80	M²				
			SALA DE AULA 4	-	+	J6(X2)	=	4,80	M²				
			SALA DE AULA 5	-	+	J6(X2)	=	4,80	M²				
			SALA DE AULA 6	-	+	J6(X2)	=	4,80	M²				
			ESCALA/ CIRCULAÇÃO	-	+	J4	=	1,80	M²				
			CIRCULAÇÃO	-	+	J5	=	2,22	M²				

Ricardo Messias de Oliveira
DIN/RA/SEMED
Matr. 29006
CREA-2019/101022

Marcio A. L. Vasconcelos
Arquiteto e Urbanista
CAU 43195-6 - Vol. 30301



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIVER PARA TODOS

PROCESSO: 4196/21

PAGINA: 626

RUBRICA: 8

OBRA: REFORMA - ESCOLA M^z MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Proc. N.º 4196
Folha N.º 491
Rub. 002

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL				
13.3	17.017.0300-B	17.017.0300-1	SALA DE VÍDEO	(X2)	1,60	X	1,30	X	2,00	= 8,32 m²	M²	292,40	0,00	292,40			
			CIRCULAÇÃO 2º PAVIMENTO		1,60	X	1,30	X	2,00	= 4,16 m²							
			SUBTOTAL							= 20,80 m²							
			TÉRREO														
			SALA DE AULA 1	(X2)	2,10	X	1,30	X	2,00	= 10,92 m²							
			SALA DE AULA 2	(X2)	2,10	X	1,30	X	2,00	= 10,92 m²							
			SALA DE AULA 3	(X2)	2,10	X	1,30	X	2,00	= 10,92 m²							
			SALA DE AULA 4	(X2)	2,10	X	1,30	X	2,00	= 10,92 m²							
			SALA DE AULA 5	(X2)	2,10	X	1,30	X	2,00	= 10,92 m²							
			SALA DE AULA 6	(X2)	2,10	X	1,30	X	2,00	= 10,92 m²							
			REFEITÓRIO	(X4)	2,10	X	1,30	X	2,00	= 10,92 m²							
			SALA DOS PROFESSORES		2,10	X	1,30	X	2,00	= 10,92 m²							
			ESCADAS		2,10	X	1,30	X	2,00	= 10,92 m²							
			PAVIMENTO SUPERIOR														
			SALA DE AULA 1	(X2)	2,10	X	1,30	X	2,00	= 10,92 m²							
			SALA DE AULA 2	(X2)	2,10	X	1,30	X	2,00	= 10,92 m²							
			SALA DE AULA 3	(X2)	2,10	X	1,30	X	2,00	= 10,92 m²							
			SALA DE AULA 4	(X2)	2,10	X	1,30	X	2,00	= 10,92 m²							
			SALA DE AULA 5	(X2)	2,10	X	1,30	X	2,00	= 10,92 m²							
			SALA DE AULA 6	(X2)	2,10	X	1,30	X	2,00	= 10,92 m²							
			SUBTOTAL							= 163,80 m²							
			COZINHA		2,10	X	0,90	X	2,00	= 3,78 m²							
			SUBTOTAL							= 3,78 m²							
			PORTAS														
			TÉRREO														
			ATENDIMENTO		2,20	X	0,90	X	2,00	= 3,96 m²							
			DIREÇÃO		2,20	X	0,90	X	2,00	= 3,96 m²							
			ÁREA DE SERVIÇO		2,20	X	0,90	X	2,00	= 3,96 m²							
			DESPENSA		2,20	X	0,90	X	2,00	= 3,96 m²							
			SECRETARIA		2,20	X	0,90	X	2,00	= 3,96 m²							
			DIREÇÃO		2,20	X	0,90	X	2,00	= 3,96 m²							
			SALA DOS PROFESSORES		2,20	X	0,90	X	2,00	= 3,96 m²							
			SALA DE VÍDEO		2,20	X	0,90	X	2,00	= 3,96 m²							
			SUBTOTAL							= 31,68 m²							
			GRADIL														
			GRADIL DO CORREDOR		3,05	X	1,00	X	2,00	= 6,10 m²							
			GRADIL DO PÁTIO		10,23	X	2,15	X	2,00	= 43,98 m²							
			SUBTOTAL							= 50,08 m²							
			TOTAL							292,40					M²		
			OBS: SEGUNDO FATOR EMOP PARA PINTURAS DE CAIXILHO DE FERRO, GRADE, TELA E BÂSCULAS, MULTIPLICAR O VÃO POR 2														
PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR																	
PORTAS			LARGURA	ALTURA		FATOR	ÁREA										
TÉRREO																	
ATENDIMENTO		0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²										
DIREÇÃO		0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²										
ÁREA DE SERVIÇO		0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²										
DESPENSA		0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²										
TÉRREO																	
BANHEIRO		0,60	X	2,10	X	3,00	= 3,78 m²										
ATENDIMENTO		0,60	X	2,10	X	3,00	= 3,78 m²										
BANHEIRO		0,60	X	2,10	X	3,00	= 3,78 m²										
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO		0,60	X	2,10	X	3,00	= 3,78 m²										
BANHEIRO ALUNOS FEMININO		0,60	X	2,10	X	3,00	= 3,78 m²										
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS MASCULINO		0,60	X	2,10	X	3,00	= 3,78 m²										
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS FEMININO		0,60	X	2,10	X	3,00	= 3,78 m²										
BANHEIRO SERVIDOR		0,60	X	2,10	X	3,00	= 3,78 m²										
BANHEIRO PROFESSORES		0,60	X	2,10	X	3,00	= 3,78 m²										
PAVIMENTO SUPERIOR																	
BANHEIRO ALUNOS FEMININO		0,60	X	2,10	X	3,00	= 3,78 m²										
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO		0,60	X	2,10	X	3,00	= 3,78 m²										

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Matr. 29006
CREA 2019101022

Marcio A. L. Vasconcelos
Arquiteto e Urbanista
CRA 131985-6 - Mat. 29200



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 627

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA MZ MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PMSPA
Proc. N.º 4198
Folha. N.º 492

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 08/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL		
13.4	17.017.0100-A	17.017.0100-0	TÉRREO												
			SANITÁRIO ALUNOS MASCULINO	0,60	X	1,60	X	3,00	= 2,88 m²						
			SANITÁRIO ALUNOS FEMININO	0,60	X	1,60	X	3,00	= 2,88 m²						
			PAVIMENTO SUPERIOR						= 0,00 m²						
			SANITÁRIO ALUNOS MASCULINO	0,60	X	1,60	X	3,00	= 2,88 m²						
			SANITÁRIO ALUNOS FEMININO	0,60	X	1,60	X	3,00	= 2,88 m²	M²	170,28	0,00	170,28		
			TÉRREO												
			SECRETARIA	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			DIREÇÃO	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			SALA DOS PROFESSORES	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			SALA DE VÍDEO	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			COZINHA	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			DESPENSA	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			BANHEIRO PCD	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			SALA DE AULA 1	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			SALA DE AULA 2	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			SALA DE AULA 3	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			SALA DE AULA 4	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			SALA DE AULA 5	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			SALA DE AULA 6	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			PAVIMENTO SUPERIOR												
			SALA DE AULA 1	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			SALA DE AULA 2	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			SALA DE AULA 3	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			SALA DE AULA 4	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			SALA DE AULA 5	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			SALA DE AULA 6	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			SOTÃO/DML	0,80	X	2,10	X	3,00	= 5,04 m²						
			TOTAL							170,28	M²				
			OBS: SEGUNDO FATOR EMOP PARA PINTURAS DE PORTAS OU JANELAS CEGAS OU COM PEQUENA ÁREA DE CAIXILHOS DE VIDRO, COM GUARNIÇÃO EM ADUELAS, MULTIPLICAR POR 3.												
13.5	17.017.0120-B	17.017.0120-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A OL E/O BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMÃO DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO												
			PINTURA DO PREPARO 17.017.100							ÁREA	M²				
			ÁREA DE PORTAS CONFORME MEMÓRIA DO ITEM DE PREPARO							170,28	M²				
			TOTAL							170,28	M²				
			PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRÍLICA, SEM BRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMÃO, SOBRE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO												
			TÉRREO							COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	M²		
			ATENDIMENTO/ SECRETARIA	19,49	X	1,85	=	35,06	M²						
			DIREÇÃO	18,00	X	1,85	=	33,3	M²						
			REFEITÓRIO	27,91	X	1,85	=	51,63	M²						
			SALA DOS PROFESSORES	21,30	X	1,85	=	39,41	M²						
			SALA DE VÍDEO	23,20	X	1,85	=	42,92	M²						
			SALA DE AULA 1	24,00	X	1,85	=	44,4	M²						
			SALA DE AULA 2	23,60	X	1,85	=	43,66	M²						
			SALA DE AULA 3	23,60	X	1,85	=	43,66	M²						
			SALA DE AULA 4	24,30	X	1,85	=	44,96	M²						
			SALA DE AULA 5	24,30	X	1,85	=	44,96	M²						
			SALA DE AULA 6	27,70	X	1,85	=	51,25	M²						
			CIRCULAÇÃO ENTRADA	18,80	X	1,85	=	36,82	M²						
			CIRCULAÇÃO SALAS DE AULA	43,95	X	1,85	=	81,31	M²						
			CIRCULAÇÃO DESCOBERTA	10,00	X	1,85	=	18,5	M²						
			CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	16,30	X	1,85	=	30,16	M²						
			CIRCULAÇÃO ESCADA	14,20	X	1,85	=	26,27	M²						
			ESCADA	8,80	X	1,85	=	16,28	M²						
			PAVIMENTO SUPERIOR												
			SALA DE AULA 1	24,00	X	1,85	=	44,4	M²						
			SALA DE AULA 2	23,60	X	1,85	=	43,66	M²						
Ricardo Messias de Oliveira															
Marcio A.L. Vasconcelos															

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRASEMED
Mat. 29006
CREA 0010101022

Marcio A.L. Vasconcelos
Arquiteto e Urbanista
CREA 0010101022



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 628

RUBRICA: f

OBRA: REFORMA - ESCOLA Mz MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Proc. N.º 7196
Folha N.º 493
Rub. 000

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
13.6	17.025.0005-B	17.025.0005-1	SALA DE AULA 3 23,60 X 1,85 = 43,68 M² SALA DE AULA 4 24,30 X 1,85 = 44,96 M² SALA DE AULA 5 24,30 X 1,85 = 44,96 M² SALA DE AULA 6 27,70 X 1,85 = 51,25 M² CIRCULAÇÃO SALA DE AULA 44,00 X 1,85 = 81,4 M² CIRCULAÇÃO BANHEIRO 19,93 X 1,85 = 36,87 M² ARQUIVO ESCADA 13,00 X 1,85 = 24,05 M² ARQUIVO 7,20 X 1,85 = 13,32 M² SUBTOTAL = 1114,08 M² DESCONTO TÉRREO PORTAS JANELAS ÁREA M² ATENDIMENTO/ SECRETARIA PM3+PM4+PM1 + J4 (X2) = 8,22 M² DIREÇÃO PM3+PM4+PM1 + - = 4,62 M² REFEITÓRIO PG1+PM3 + J6 (X4) = 14,43 M² SALA DOS PROFESSORES PM3+PM1 + J6 = 5,34 M² SALA DE VIDEO PM3 + J4 (X2) = 5,28 M² SALA DE AULA 01 PM3 + J5 (X2) = 6,48 M² SALA DE AULA 02 PM3 + J6 (X2) = 6,48 M² SALA DE AULA 03 PM3 + J6 (X2) = 6,48 M² SALA DE AULA 04 PM3 + J6 (X2) = 6,48 M² SALA DE AULA 05 PM3 + J6 (X2) = 6,48 M² SALA DE AULA 06 PM3 + J6 (X2) = 6,48 M² CIRCULAÇÃO ENTRADA PG1+PG2 + GRADIL = 8,30 M² CIRCULAÇÃO SALA DE AULA PM3 (X6) + J5 = 12,30 M² CIRCULAÇÃO DESCOBERTA PG2 + J3 (X2) + J1 = 4,74 M² CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO PM1 (X4)+ PM3(X4)+ PG1 + J2 (X2) + J1 = 15,87 M² CIRCULAÇÃO ESCADA PG1 + - = 3,15 M² ESCADA - + J5 = 2,40 M² PAVIMENTO SUPERIOR SALA DE AULA 01 PM3 + J6 (X2) = 6,48 M² SALA DE AULA 02 PM3 + J6 (X2) = 6,48 M² SALA DE AULA 03 PM3 + J6 (X2) = 6,48 M² SALA DE AULA 04 PM3 + J6 (X2) = 6,48 M² SALA DE AULA 05 PM3 + J6 (X2) = 6,48 M² SALA DE AULA 06 PM3 + J6 (X2) = 6,48 M² CIRCULAÇÃO SALA DE AULA PM3 (X6) + J5 = 12,30 M² CIRCULAÇÃO BANHEIRO PM3 (X2)+ PM1 (X2) + J4 = 5,88 M² ARQUIVO ESCADA PM3 + J1 = 2,16 M² SUBTOTAL = 182,75 M² TOTAL 931,33 M² OBS: MEDIDAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, FOI CONSIDERADO H=1,85M POR CAUSA DO REVESTIMENTO DE PAREDE COM H=0,95M.	M²	931,33	0,00	931,33
13.7	17.040.0020-A	17.040.0020-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE PINTURA QUADRA COMPRIMENTO (M) 258,40 X 0,10 = 25,84 M² ESTACIONAMENTO QUANTIDADE DE MARCAÇÕES 9 X 5 X 0,10 = 4,50 M² TOTAL 30,34 M²	M²	30,34	0,00	30,34
14.0			APARELHOS HIDRÁULICOS, SANTÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS				
14.1	18.002.0070-A	18.002.0070-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MÉDIO LUXO, COM CAIXA ACO PLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2". BO LSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO TÉRREO UNIDADE UN BANHEIRO 1,00 UN ATENDIMENTO 1,00 UN BANHEIRO ALUNOS 2,00 UN MASCULINO BANHEIRO ALUNOS 2,00 UN FEMININO BANHEIRO 1,00 UN SERVIÇO BANHEIRO 1,00 UN PROFESSORES BANHEIRO 1,00 UN FUNCIONÁRIOS 1,00 UN MASCULINO BANHEIRO 1,00 UN FUNCIONÁRIOS 1,00 UN FEMININO BANHEIRO 1,00 UN DIREÇÃO PAVIMENTO 1,00 UN SUPERIOR BANHEIRO ALUNOS 3,00 UN MASCULINO	UN	16,00	0,00	16,00

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Matr. 29006
CREA 019101022

Marcio A. Mesquita
Arquiteto e Urbanista
CREA 019101022



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

GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE VIDA ESCOLAR

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 629

RUBRICA: J

OBRA: REFORMA - ESCOLA M^{te} MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Proc. N.º 141010
Folha N.º 494
Rub. 003

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 05/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO 3,00 UN				
			TOTAL 16,00 UN				
14.2	18.002.0090-A	18.002.0090-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	1,00	0,00	1,00
			BANHEIRO PCD UNIDADE UN				
			1,00 UN				
			TOTAL 1,00 UN				
14.3	18.070.0046-A	18.070.0046-0	BANCA DE MARMORE BRANCO CLÁSSICO, 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 COLOCAÇÃO	MP	2,20	0,00	2,20
			PAVIMENTO SUPERIOR COMPRIMENTO LARGURA ÁREA M²				
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 2,20 X 0,50 1,10 M²				
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO 2,20 X 0,50 1,10 M²				
			TOTAL 2,20 M²				
14.4	18.070.0045-A	18.070.0045-0	BANCA DE MARMORE BRANCO CLÁSSICO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	MP	1,40	0,00	1,40
			TÉRREO COMPRIMENTO LARGURA ÁREA M²				
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 1,40 X 0,50 0,70 M²				
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO 1,40 X 0,50 0,70 M²				
			TOTAL 1,40 M²				
14.5	18.002.0026-A	18.002.0026-0	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MÉDIO LUXO, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X38CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1680, RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	12,00	0,00	12,00
			TÉRREO UNIDADE UN				
			ÁREA DE SERVIÇO 2,00 UN				
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 2,00 UN				
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO 2,00 UN				
			PAVIMENTO SUPERIOR 3,00 UN				
			BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 3,00 UN				
			BANHEIRO ALUNOS FEMININO 3,00 UN				
			TOTAL 12,00 UN				
14.6	18.002.0014-A	18.002.0014-0	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,9X33,5CM, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC FLEXÍVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO. FORNECIMENTO	UN	1,00	0,00	1,00
			TÉRREO UNIDADE UN				
			BANHEIRO PCD 1,00 UN				
			TOTAL 1,00 UN				
14.7	18.002.0015-A	18.002.0015-0	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA TIPO MÉDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1"X1.1/4", APA RELHO MISTURADOR TIPO PAREDE COM AREJADOR, VALVULA DE ESCOAMENTO 1603, RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	6,00	0,00	6,00
			TÉRREO UNIDADE UN				
			BANHEIRO ATENDIMENTO 1,00 UN				
			BANHEIRO DIREÇÃO 1,00 UN				
			BANHEIRO SERVIÇO 1,00 UN				
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS MASCULINO 1,00 UN				
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO 1,00 UN				
			BANHEIRO PROFESSORES 1,00 UN				
			TOTAL 6,00 UN				
14.8	18.027.0110-A	18.027.0110-A	LUMINÁRIA A PROVA DE GASES, VAPORES E POS, HERMÉTICA, COM LENTE DE VIDRO TRANSPARENTE, CORPO E GRADE EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PARA LÂMPADA LED ATÉ 25W, MISTA OU VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W, PARA COLOCAÇÃO EM TETO, EXCLUSIVE LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	135,00	0,00	135,00
			LUMINÁRIAS PAFON PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO CONFORME PROJETO UNIDADE UN				
			135,00 UN				
			TOTAL 135,00 UN				
			OBS: INTERIOR DA ESCOLA				
14.9	18.027.0450-A	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	24,00	0,00	24,00
			PÁTIO UNIDADE UN				
			ILUMINAÇÃO EXTERNA 24,00 UN				
			TOTAL 24,00 UN				
14.10	18.026.0008-A	18.026.0008-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 30.000BTU/H, 220V, 3HP. FORNECIMENTO	UN	18,00	0,00	18,00
			UNIDADE UN				
			18,00 UN				
			TOTAL 18,00 UN				

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRASEMED
Matr. 29006
CREA 2019101022

Marcos A. L. Vasconcelos
Arquiteto e Urbanista
OAB RJ 20834 - 2019



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

EDMUNDO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 630

RUBRICA: *[assinatura]*

OBRA: REFORMA - ESCOLA M^z MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GERAL
			CONFORME ITEM DE INSTALAÇÃO 15.005.0206				
14.11	18.036.0001-A	18.036.0001-O	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIÂMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO				
			UNIDADE UN				
			59,00 UN	UN	59,00	0,00	59,00
			TOTAL 59,00 UN				
			CONFORME INSTALAÇÃO DO ITEM 15.015.0173				
14.12	18.016.0125-A	18.016.0125-O	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE. FORNECIMENTO E INSTALACAO				
			UNIDADE UN				
			PORTA BANHEIRO PCD 2,00 UN	UN	2,00	0,00	2,00
			TOTAL 2,00 UN				
14.13	18.016.0106-A	18.016.0106-O	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO				
			UNIDADE UN				
			BANHEIRO PCD 4,00 UN	UN	4,00	0,00	4,00
			TOTAL 4,00 UN				
14.14	18.016.0135-A	18.016.0135-O	BARRA DE APOIO LATERAL, PISO PAREDE, EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 75X80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO				
			UNIDADE UN				
			BANHEIRO PCD 4,00 UN	UN	4,00	0,00	4,00
			TOTAL 4,00 UN				
14.15	18.016.0003-A	18.016.0003-O	COIFA DE AÇO INOX AISI 304/444 (#20), NAS DIMENSÕES 1,30X1,30X 0,60M (COCCAO), COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO, SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (F OGAO INDUSTRIAL DE 4 BOCAS), FORNECIMENTO E COLOCACAO				
			UNIDADE UN				
			COIFA PARA COZINHA 1,00 UN	UN	1,00	0,00	1,00
			TOTAL 1,00 UN				
14.16	18.034.0140-A	18.034.0140-O	FILTRO INERCIAL DE AÇO GALVANIZADO, PARA COIFA DE COCCAO, NAS DIMENSÕES 40X50CM. FORNECIMENTO				
			UNIDADE UN				
			FILTRO DA COIFA 1,00 UN	UN	1,00	0,00	1,00
			TOTAL 1,00 UN				
14.17	18.200.0002-A	18.200.0002-O	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO				
			UNIDADE PAR				
			QUADRA 1,00 PAR	PAR	1,00	0,00	1,00
			TOTAL 1,00 PAR				
14.18	18.200.0003-A	18.200.0003-O	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO. FORNECIMENTO				
			UNIDADE UN				
			QUADRA 1,00 UN	UN	1,00	0,00	1,00
			TOTAL 1,00 UN				
14.19	18.200.0004-A	18.200.0004-O	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO				
			UNIDADE PAR				
			QUADRA 1,00 PAR	PAR	1,00	0,00	1,00
			TOTAL 1,00 PAR				
14.20	18.200.0005-A	18.200.0005-O	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO				
			UNIDADE PAR				
			QUADRA 1,00 PAR	PAR	1,00	0,00	1,00
			TOTAL 1,00 PAR				
			LIMPEZA FINAL				
15.1	04.014.0095-A	04.014.0095-O	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS				
			UNIDADE/MES MESES UNIDADE UN				
			1,00 X 6,00 = 6,00 UN	UN	6,00	0,00	6,00
			TOTAL = 6,00 UN				

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Matr. 29006
CREA 2019101022

Marcio A. L. Vazquez
Arquiteto e Urbanista
CRU A31935-6 - Matr. 39.301



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

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21

PÁGINA: 631

RUBRICA: 8

OBRA: REFORMA - ESCOLA MZ MANOEL MORAES DA SILVA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PMSPA
Proc N° 4196
Folha N 867
Rubrica 8

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. REFORMA	QUANT. NOVO	QUANT. GER.
18.1	PMSPA-A	PMSPA-G	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE QUALIDADE, DE PRAZOS E 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	0,00	100,
OBS: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ACORDO COM O ANEXO							

Sheila de Moraes Santos Atalla
Secretária Municipal de Educação
Mat. 37.972 - PMSPA

Ricardo Messias de Oliveira
DINFRA/SEMED
Matr. 29006
CREA 2019101022

Marcia A.L. Vasconcelos
Arquiteta e Urbanista
CAU 421885-6 - Matr. 20200