



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

PMS/PA  
Proc. N° 4196  
Folha N° 955  
Rub. 800  
SÃO PEDRO DA ALDEIA  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 4196/21

PAGINA: 691

RUBRICA: J

PLANILHA DE CUSTO DESONERADA

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

BDI  
22,12%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M²	182,91	R\$ 3,13	R\$ 3,82	R\$ 698,72
1.2	01.050.0099-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M², INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M²	806,93	R\$ 7,24	R\$ 8,84	R\$ 7.133,26
1.3	01.050.0114-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M², INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M²	806,93	R\$ 12,15	R\$ 14,84	R\$ 11.974,84
1.4	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA TIPO BANNER / PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	8,00	R\$ 227,52	R\$ 277,85	R\$ 2.222,80
1.5	02.004.0001-A	BARRACÃO DE OBRA COM PAREDES E PISO DE TÁBUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M²	12,00	R\$ 428,35	R\$ 523,10	R\$ 6.277,20
1.6	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENÓLICA, À PROVA D'ÁGUA, COM 2,20 X 1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" DE 3" X 3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M²	182,91	R\$ 70,55	R\$ 86,16	R\$ 15.759,53
1.7	02.016.0001-A	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	R\$ 2.208,32	R\$ 2.696,80	R\$ 2.696,80
1.8	02.015.0001-A	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	R\$ 4.265,39	R\$ 5.208,89	R\$ 5.208,89
DEMOLIÇÕES, ARRANCAMENTOS E REMOÇÕES							
2.1	05.001.0001-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M³	8,95	R\$ 213,82	R\$ 261,12	R\$ 2.337,02
2.2	05.001.0008-A	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M²	15,00	R\$ 23,48	R\$ 28,67	R\$ 430,05
2.3	05.001.0100-A	REMOÇÃO CUIDADOSA DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M²	25,92	R\$ 32,96	R\$ 40,25	R\$ 1.043,28
2.4	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	15,00	R\$ 18,64	R\$ 22,76	R\$ 341,40
2.5	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATÓRIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	29,60	R\$ 37,28	R\$ 45,53	R\$ 1.347,69
2.6	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	R\$ 12,55	R\$ 15,33	R\$ 183,96
2.7	05.001.0015-A	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M³	835,99	R\$ 15,28	R\$ 18,66	R\$ 15.599,57
2.8	05.001.0009-A	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M²	192,54	R\$ 18,78	R\$ 22,93	R\$ 4.414,94
2.9	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M²	5,56	R\$ 15,65	R\$ 19,11	R\$ 106,25
2.10	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M³	6,84	R\$ 80,18	R\$ 97,92	R\$ 669,77
2.11	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE ALUMÍNIO OU OUTROS	UN	95,00	R\$ 22,14	R\$ 27,04	R\$ 2.568,80
2.12	05.001.0078-A	REMOÇÃO DE RODAPÉS DE MADEIRA, CERÂMICA OU SEMELHANTE	M	475,95	R\$ 1,95	R\$ 2,38	R\$ 1.132,76

Ricardo Mendes  
DINFRASEMEL  
Matr 29006  
CREA 2019101022



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

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 4196/21

PÁGINA: 692

RUBRICA: 8

PLANILHA DE CUSTO DESONERADA

OBRA: REFORMA - ESCOLA M2 MANOEL MORAES DA SILVA

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

BDI  
22,12%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
2.13	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	165,00	R\$ 21,47	R\$ 26,22	R\$ 4.326,30
MOVIMENTO DE TERRA							Subtotal Item 3.0: R\$ 1.881,85
3.1	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	26,73	R\$ 53,23	R\$ 65,00	R\$ 1.737,45
3.2	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M³	5,61	R\$ 21,08	R\$ 25,74	R\$ 144,40
ESTRUTURAS							Subtotal Item 4.0: R\$ 63.748,91
4.1	11.016.0003-A	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 15,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMÃO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	165,00	R\$ 266,15	R\$ 325,02	R\$ 53.628,30
4.2	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	3,70	R\$ 2.239,85	R\$ 2.735,30	R\$ 10.120,61
ALVENARIA							Subtotal Item 5.0: R\$ 124.982,46
5.1	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:3, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M²	218,36	R\$ 47,00	R\$ 57,40	R\$ 12.533,86
5.2	12.035.0001-A	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	20,64	R\$ 493,88	R\$ 603,13	R\$ 12.448,60
REVESTIMENTO							Subtotal Item 6.0: R\$ 253.280,64
PAREDES							
6.1.1	13.001.0026-A	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	M²	367,45	R\$ 31,66	R\$ 38,66	R\$ 14.205,62
6.1.2	13.002.0016-A	EMBOÇO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:4, COM 2,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M²	15,00	R\$ 30,95	R\$ 37,80	R\$ 567,00
6.1.3	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA BRANCA, CINZA OU BEGE, 10 X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M²	302,95	R\$ 103,84	R\$ 126,81	R\$ 38.417,09
6.1.4	13.030.0250-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHOS CERÂMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M²	336,31	R\$ 128,97	R\$ 157,50	R\$ 52.968,83
6.1.5	13.398.0030-A	RODAPE DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE DE 10X2CM ACABAMENTO BOLEADO, FIXADO COMO EM 13.398.0020 (RODAMEIO)	M	602,18	R\$ 40,67	R\$ 49,67	R\$ 29.910,28
PISOS							
6.2.1	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, 40 X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I. - IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M²	105,85	R\$ 80,71	R\$ 98,56	R\$ 10.432,58
6.2.2	13.380.0010-A	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MÉDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANA Nº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL E CIMENTO, SUPERFÍCIE ESTUCADA APOS A FUNDIÇÃO, COM 3 POLIMENTOS MECÂNICOS, EXCLUSIVE JUNTA	M²	744,40	R\$ 74,52	R\$ 91,00	R\$ 67.740,40

Ricardo Messias de Oliveira  
DINFRA/SEMED  
Matr. 29006  
CDEA 2010/101077

Arquiteto e Urbanista  
C.R.B. 01/088-6 - M.O. 25.350



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

P.M.S.P.A.  
4196  
Folha 357  
SÃO PEDRO DA ALDEIA  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 4196/21  
PAGINA: 693  
RUBRICA: J

PLANILHA DE CUSTO DESONERADA

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

BDI  
22,12%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
6.2.3	13.381.0050-A	JUNTA PLASTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E CO LOCAÇÃO	M	2948,28	R\$ 7,65	R\$ 9,34	R\$ 27.536,94
6.3		PEITORIL E SOLEIRA					
6.3.1	13.348.0050-A	PEITORIL 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	M	90,86	R\$ 81,08	R\$ 99,01	R\$ 8.996,05
6.3.2	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 P O LIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	33,30	R\$ 61,13	R\$ 74,65	R\$ 2.485,85
7.0		ESQUADRIAS					
7.1		PORTAS E PORTÕES					
7.1.1	14.003.0300-A	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, COM TUBOS DE 2" NA POSICAO VERTICAL, COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APRO XIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FI XACAO DOS TUBOS VERTICAIS. MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICAL E TRAVESSAO HORIZONTAL SOBRE TODA EXTENSAO DA GRADE EM TUBO S DE 4", EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	5,25	R\$ 820,02	R\$ 1.001,41	R\$ 5.257,40
7.1.2	14.006.0093-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X21 0X3,5CM, ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CM, CONFORME PR OJETO TIPO Nº6063/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E CO LOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.523,94	R\$ 1.861,04	R\$ 7.444,16
7.1.3	14.006.0077-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA, COM ALMOFADA, PARA ENTRADA DE SANITARIO, UMA FOLHA, DE ABRIR, DE 60X210X3CM E MARCO 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	R\$ 776,85	R\$ 948,69	R\$ 9.486,90
7.1.4	14.006.0420-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELAS E ALIZARES.F ORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	3,84	R\$ 878,40	R\$ 1.072,70	R\$ 4.118,17
7.1.5	14.006.0010-A	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	UN	20,00	R\$ 657,63	R\$ 803,10	R\$ 16.062,00
7.2		VIDROS					
7.2.1	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	95,80	R\$ 315,89	R\$ 385,76	R\$ 36.955,81
7.3		FERRAGENS					
7.3.1	14.007.0005-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, DE ENTRA DA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCAÇÃO, DE:- FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA, E ESPELHO CIRCULAR, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3"X3" DE ACO LAMINADO, COM PINO (EIXO) E BOLAS DE FERRO	UN	4,00	R\$ 1.172,92	R\$ 1.432,37	R\$ 5.729,48
7.3.2	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCI AIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC., DE:- FECHADURA TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ENTRADA 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	UN	29,00	R\$ 454,52	R\$ 555,06	R\$ 16.096,74

Ricardo Massias de Souza  
DINERA/SEMED  
Mat. 29006  
CREA 2019101022

Mercio A.L. Vasconcelos  
Arquiteto e Urbanista  
C.R.E. 131095-6 - Mat. 39201



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

PMSPA  
Proc. N° 3196  
Folha N° 458  
Rub. 458  
SANTO PEDRO DA ALDEIA  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21  
PÁGINA: 649  
RUBRICA: J

PLANILHA DE CUSTO DESONERADA

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

BDI  
22,12%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
7.3.3	14.007.0070-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, PARA SANITÁRIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/ COLOCAÇÃO, DE: FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANGULAR, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"x2.1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	10,00	R\$ 95,81	R\$ 117,00	R\$ 1.170,00
7.3.4	13.200.0015-B	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO BRILHANTE, DE 0,8MM DE ESPESSURA, SOBRE PECAS DE MADEIRA AMPLAS, COMO PORTAS, MESAS, ARMARIOS E PRATELEIRAS FUNDAS	M²	0,80	R\$ 106,65	R\$ 130,24	R\$ 104,19
7.3.5	14.007.0274-A	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, DUAS VOLTAS, EM FERRO RESINADO PRETO, PARA PORTÃO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 45,86	R\$ 56,00	R\$ 112,00
7.3.6	11245	DOBRADICA PARA CHUMBAR, EM FERRO, 10", PARA PORTÃO	UN	9,00	R\$ 10,15	R\$ 12,40	R\$ 111,60
7.3.7	14.007.0316-A	PUXADOR DE 12CM, EM ZAMAK CROMADO. FORNECIMENTO	UN	51,00	R\$ 7,82	R\$ 9,55	R\$ 487,05
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 80,44	R\$ 98,23	R\$ 98,23
8.2	15.018.0133-A	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, 25X25CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 37,39	R\$ 45,66	R\$ 45,66
8.3	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS 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.	UN	3,00	R\$ 453,29	R\$ 553,56	R\$ 1.660,68
8.4	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	R\$ 44,91	R\$ 54,84	R\$ 548,40
8.5	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25,00	R\$ 139,98	R\$ 170,94	R\$ 4.273,50
8.6	15.007.0645-A	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA 8ka E 20 Ka. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 56,06	R\$ 68,46	R\$ 205,38
8.7	15.005.0206-A	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)	UN	18,00	R\$ 2.637,58	R\$ 3.221,01	R\$ 57.978,18
8.8	15.005.0255-A	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	R\$ 222,72	R\$ 271,99	R\$ 24.479,10
8.10	15.015.0020-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5M M2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	11,00	R\$ 317,19	R\$ 387,35	R\$ 4.280,85
8.11	15.015.0035-A	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	7,00	R\$ 613,39	R\$ 749,07	R\$ 5.243,49
8.12	15.015.0070-A	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 667,94	R\$ 816,69	R\$ 2.447,07

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

Marcio A.L. Vazquez  
Arquiteto e Urbanista  
CREA RJ 00000000000000000000



PMSPA  
 Proc. N° 1196  
 Folha N° 759  
 Rub. *Desenho*  
 São Paulo, 1964  
 QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196121  
PÁGINA: 645  
RUBRICA: 2

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

BDI  
22.12%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
8.13	15.015.0100-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO 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	UN	15,00	R\$ 868,90	R\$ 1.061,10	R\$ 15.916,50
8.14	15.015.0104-A	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	UN	1,00	R\$ 1.266,06	R\$ 1.546,11	R\$ 1.546,11
8.15	15.015.0105-A	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	UN	2,00	R\$ 979,71	R\$ 1.196,42	R\$ 2.392,84
8.16	15.016.0160-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE ACO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L.	UN	3,00	R\$ 1.584,10	R\$ 1.934,50	R\$ 5.803,50
8.17	15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	59,00	R\$ 477,55	R\$ 583,18	R\$ 34.407,62
8.18	15.020.0210-A	LAMPADA LED, BULBO, A60, 20W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	176,00	R\$ 24,46	R\$ 29,87	R\$ 5.227,25
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					Subtotal item 9.0	R\$ 11.914,42
9.1	15.004.0104-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATÉ 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	UN	17,00	R\$ 350,50	R\$ 428,03	R\$ 7.276,51
9.2	15.004.0083-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	13,00	R\$ 185,77	R\$ 226,86	R\$ 2.949,18
9.3	15.004.0064-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 2 TORNEIRAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	3,00	R\$ 237,54	R\$ 290,08	R\$ 870,24
9.4	15.004.0151-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALCADA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM, ATÉ O RALO SIFONADO	UN	3,00	R\$ 223,41	R\$ 272,83	R\$ 818,49
10.0	PAVIMENTAÇÃO					Subtotal item 10.0	R\$ 21.049,29
10.1	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PREFABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDEIRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	M²	1342,83	R\$ 98,93	R\$ 120,81	R\$ 162.227,29
10.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	445,49	R\$ 100,77	R\$ 123,06	R\$ 54.822,00
11.0	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					Subtotal item 11.0	R\$ 97.425,15

Ricardo Messias M.  
DINFRASEMED  
Matr. 29006  
CREA 201910

Mario A. Rosencelos  
Arquitecto Urbanista  
Calle Acazote 4 - Tel. 3930



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

PMSPA  
Proc. N° 7196  
Folha N° 460  
Rub. 800  
São Pedro da Aldeia  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21  
PÁGINA: 696  
RUBRICA: 8

PLANILHA DE CUSTO DESONERADA

OBRA: REFORMA - ESCOLA MZ MANOEL MORAES DA SILVA

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

BDI  
22,12%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
11.1	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZAÇÃO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	20,05	R\$ 102,08	R\$ 124,66	R\$ 2.499,43
11.2	09.013.0020-A	BANCO RUSTICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	R\$ 764,94	R\$ 934,14	R\$ 5.604,84
11.3	09.015.0005-A	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV. Nº14, MALHA LOSANGO 6CM DE LADO, PRESA A ARMADURA 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. SERÃO DOIS, AMBOS C/ 1/2" DE DIAMETRO, ASSIM COMO OS VERT., AS EMENDAS SERÃO SOLDADAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	227,00	R\$ 216,78	R\$ 264,73	R\$ 60.093,71
11.4	09.002.0002-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M²	34,20	R\$ 6,40	R\$ 7,82	R\$ 267,44
11.5	09.015.0314-A	BALANÇO DE 5/10 ANOS COMPOST. C/ 2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV. FIXAD. P/ MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSÃO 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 DE CONCRETO, PINTADOS C/ BASE GALVITE E 2 DEMASOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 3.415,57	R\$ 4.171,09	R\$ 12.513,27
11.6	09.015.0324-A	ESCORREGA DE 5/10 ANOS 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 DEMASOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 4.111,25	R\$ 5.020,66	R\$ 15.061,98
11.7	09.015.0300-A	AMARELINHA EM BLOCOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS COM APLICAÇÃO DE LETRAS E NÚMEROS COLORIDOS EM BAIXO RELEVO. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 566,85	R\$ 692,24	R\$ 1.384,48
12.0		COBERTURA, ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE					Subtotal Item 12.0 R\$ 54.808,23
12.1	16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VER ITEM 16.004.0055). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	83,00	R\$ 104,87	R\$ 128,07	R\$ 10.629,81
12.2	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	27,60	R\$ 49,09	R\$ 59,95	R\$ 1.654,62
12.3	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TIPO SANDUÍCHE, TRAPEZOIDAL, DE GALVALUME 0,40MM, PARA USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, SEM PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA DE 40MM) COM RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11.752, LARGURA ÚTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, ALTURA TOTAL DE 78,8MM. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	165,00	R\$ 211,04	R\$ 257,72	R\$ 42.523,80
13.0		PINTURA					Subtotal Item 13.0 R\$ 92.230,32
13.1	17.018.0080-A	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICAÇÃO STANDARD (NBR 15079), PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELAD. OR ACRILICO E DUAS DEMASOS DE ACABAMENTO	M²	1212,92	R\$ 14,61	R\$ 17,84	R\$ 21.638,49
13.2	17.017.0228-A	PINTURA DE RODAPES COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUÍDICO, SOBRE MADEIRA NOVA, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DO PO E DUAS DEMASOS DE ACABAMENTO	M	602,18	R\$ 11,08	R\$ 13,53	R\$ 8.147,50
13.3	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE TINTA ANTIOXIDANTE E DUAS DEMASOS DE ACABAMENTO	M²	292,40	R\$ 18,75	R\$ 22,90	R\$ 6.695,96

Ricardo Messias da Silva  
DIRETOR GERAL  
Matr. 29006  
CREA 201910400

Marcia A. L. Vazquez  
Arquiteta e Urbanista  
CRA 22095-6 - RJ 32351



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

PMS PA  
Piso N.º 7196  
Folha N.º 761  
Rub. 808  
São Pedro da Aldeia  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21  
PÁGINA: 697  
RUBRICA: J

PLANILHA DE CUSTO DESONERADA

OBRA: REFORMA - ESCOLA Mz MANOEL MORAES DA SILVA

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

BDI  
22,12%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
13.4	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M²	170,28	R\$ 43,47	R\$ 53,09	R\$ 9.040,17
13.5	17.017.0120-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A OL E O BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M²	170,28	R\$ 7,77	R\$ 9,49	R\$ 1.615,96
13.6	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIFOFO E BACTERICIDA BASE ACRÍLICA, SEM BRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M²	931,33	R\$ 37,52	R\$ 45,82	R\$ 42.673,54
13.7	17.040.0020-A	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	M²	30,34	R\$ 65,28	R\$ 79,72	R\$ 2.418,70
APARELHOS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS, SANITÁRIOS E ESPORTIVOS			Subtotal Item 14.0				R\$ 182.512,03
14.1	18.002.0070-A	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MÉDIO LUXO, COM CAIXA AÇO PLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2", BOLSÃO DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 426,89	R\$ 521,32	R\$ 8.341,12
14.2	18.002.0090-A	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	R\$ 635,87	R\$ 776,52	R\$ 776,52
14.3	18.070.0046-A	BANCA DE MARMORE BRANCO CLÁSSICO, COM 3CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	2,20	R\$ 772,30	R\$ 943,13	R\$ 2.074,89
14.4	18.070.0045-A	BANCA DE MARMORE BRANCO CLÁSSICO, COM 3CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	1,40	R\$ 772,26	R\$ 943,08	R\$ 1.320,31
14.5	18.002.0026-A	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MÉDIO LUXO, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 212,27	R\$ 259,22	R\$ 3.110,64
14.6	18.002.0014-A	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC FLEXÍVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 973,90	R\$ 1.189,33	R\$ 1.189,33
14.7	18.002.0015-A	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA TIPO MÉDIO LUXO, COM LADRÃO 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	R\$ 769,68	R\$ 939,93	R\$ 5.639,58
14.8	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	R\$ 235,63	R\$ 287,75	R\$ 38.846,25
14.9	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	24,00	R\$ 44,29	R\$ 54,09	R\$ 1.298,16

Ricardo Messias de Oliveira  
DIRETOR/SEMED  
Matr 29006  
CREA 2019101022

Mercio A. L. Vasconcelos  
Arquiteto e Urbanista  
CRA 122024-4





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

PMSPA  
Proc. N° 7196  
Folha N° 762  
Rub. 100  
São Pedro da Aldeia  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 7196/21  
PÁGINA: 698  
RUBRICA: f

PLANILHA DE CUSTO DESONERADA

OBRA: REFORMA - ESCOLA MZ MANOEL MORAES DA SILVA

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 06/2022

BDI  
22,12%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
14.10	18.026.0008-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 30.000BTU/H, 220V, 3HP. FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 3.887,02	R\$ 4.746,83	R\$ 85.442,94
14.11	18.036.0001-A	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIÂMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	59,00	R\$ 253,17	R\$ 309,17	R\$ 18.241,03
14.12	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM ACO 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	UN	2,00	R\$ 85,30	R\$ 104,17	R\$ 208,34
14.13	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO 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	UN	4,00	R\$ 158,94	R\$ 194,10	R\$ 776,40
14.14	18.016.0135-A	BARRA DE APOIO LATERAL, PISO PAREDE, EM ACO 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	UN	4,00	R\$ 357,28	R\$ 436,31	R\$ 1.745,24
14.15	18.016.0003-A	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444 (#20), NAS DIMENSOES 1,30X1,30X0,60M (COCCAO), COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO, SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 4 BOCAS). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 6.123,97	R\$ 7.478,59	R\$ 7.478,59
14.16	18.034.0140-A	FILTRO INERCIAL DE ACO GALVANIZADO, PARA COIFA DE COCCAO, NAS DIMENSOES 40X50CM. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 370,00	R\$ 451,84	R\$ 451,84
14.17	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 958,84	R\$ 1.170,94	R\$ 1.170,94
14.18	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 184,37	R\$ 225,15	R\$ 225,15
14.19	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 3.296,00	R\$ 4.025,08	R\$ 4.025,08
14.20	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 122,57	R\$ 149,68	R\$ 149,68
LIMPEZA FINAL							Subtotal item 15.0
15.1	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO 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	UN	6,00	R\$ 279,39	R\$ 341,19	R\$ 2.047,14
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							Subtotal item 16.0
16.1	PMSPA-A	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	R\$ 486,55	R\$ 594,17	R\$ 59.417,00
CUSTO TOTAL ESTIMADO							R\$ 1.417.422,13

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

Marcia A. L.  
Arquiteta e Urbanista  
CART 431935-6 - 16/01/2010