



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



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - GERAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO, E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E. M. LUIZA TERRA DE ANDRADE

BDI

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI DESONARADA OUTUBRO/2021

26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES			Subtotal Item 1.0: R\$ 148.112,11				
1.1	02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3",COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	12,00	R\$ 406,25	R\$ 514,27	R\$ 6.171,24
1.2	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 203,60	R\$ 257,74	R\$ 1.546,44
1.3	Composição Única	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	100,00	R\$ 405,27	R\$ 513,03	R\$ 51.303,00
1.4	02.002.0007-A	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e exclusive pintura	M2	269,54	R\$ 26,13	R\$ 33,08	R\$ 8.916,39
1.5	01.050.0366-A	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOSESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.420,63	R\$ 1,80	R\$ 2,28	R\$ 3.239,03
1.6	01.050.0494-A	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARESE/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.420,63	R\$ 5,52	R\$ 6,99	R\$ 9.930,21
1.7	01.050.0453-A	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, considerando o projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos de 501m² a 3000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	1.420,63	R\$ 3,04	R\$ 3,85	R\$ 5.469,43
1.8	01.050.0479-A	Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos de 501m² a 3000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	1.420,63	R\$ 3,28	R\$ 4,15	R\$ 5.895,61
1.9	01.050.0035-A	PROJETO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOSDE 501 ATE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES,DEACORDO COM A ABNT	M2	723,41	R\$ 53,67	R\$ 67,94	R\$ 49.148,48
1.10	01.050.0050-A	Projeto executivo de instalação de incêndio e SPDA para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	1.420,63	R\$ 3,61	R\$ 4,57	R\$ 6.492,28
2.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			Subtotal Item 2.0: R\$ 68.084,10				
2.1	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UNID.	50,00	R\$ 20,89	R\$ 26,44	R\$ 1.322,00
2.2	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE LOUÇAS	UNID.	11,00	R\$ 17,58	R\$ 22,25	R\$ 244,75
2.3	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	40,88	R\$ 75,64	R\$ 95,75	R\$ 3.914,26
2.4	05.001.0050-A	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO	M3	102,06	R\$ 29,96	R\$ 37,93	R\$ 3.871,14
2.5	05.001.0008-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	1.500,26	R\$ 22,15	R\$ 28,04	R\$ 42.067,29
2.6	05.001.0163-A	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	89,76	R\$ 55,11	R\$ 69,76	R\$ 6.261,66
2.7	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	570,34	R\$ 14,41	R\$ 18,24	R\$ 10.403,00
3.0 MOVIMENTO DE TERRA			Subtotal Item 3.0: R\$ 44.850,73				
3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	180,87	R\$ 50,21	R\$ 63,56	R\$ 11.496,10
3.2	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	484,19	R\$ 31,88	R\$ 40,36	R\$ 19.541,91
3.3	04.005.0003-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	T x Km	3.358,10	R\$ 0,83	R\$ 1,05	R\$ 3.526,01
3.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	211,23	R\$ 19,84	R\$ 25,12	R\$ 5.306,10
3.5	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	33,77	R\$ 66,46	R\$ 84,13	R\$ 2.841,07



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



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - GERAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO, E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E. M. LUIZA TERRA DE ANDRADE

BDI

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI DESONARADA OUTUBRO/2021

26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
3.6	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	30,67	R\$ 55,11	R\$ 69,76	R\$ 2.139,54
4.0	ESTRUTURA						Subtotal Item 4.0: R\$ 232.678,60
4.1	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK25MPa,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO, 60KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	64,64	R\$ 2.575,11	R\$ 3.153,74	R\$ 203.857,75
4.2	11.030.0085-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TUJOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK-25MPaE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	124,48	R\$ 182,90	R\$ 231,53	R\$ 28.820,85
5.0	ALVENARIA E ALAMBRADOS						Subtotal Item 5.0: R\$ 216.399,48
5.1	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TUJOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TUJOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	448,61	R\$ 45,33	R\$ 57,38	R\$ 25.741,24
5.2	12.005.0135-B	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 0,80m DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40cm, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPa, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, PROFUNDIDADE ATÉ 1,60m, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20m)	M2	83,48	R\$ 122,36	R\$ 154,90	R\$ 12.931,05
5.3	12.005.0110-A	Alvenaria de blocos de concreto 15 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:10, em paredes de 0,15m de espessura, em paredes com vãos ou arestas, até 3,00m de altura e medida pela área real	M3	137,58	R\$ 67,97	R\$ 86,04	R\$ 11.837,38
5.4	09.015.0007-A	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE, DE 3,00 x 6,00m, COM UM MONTANTE A CADA 3,00m, EM TELA GALVANIZADA Nº 12 E MALHA LOSANGO DE 5cm, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE 1,75m, EM CADA MÓDULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CONCRETO DE BLOCOS, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	438,84	R\$ 287,23	R\$ 363,60	R\$ 159.562,22
5.5	14.002.0082-A	PORTÃO DE UMA FOLHA, MEDINDO 1,40 x 2,00m, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12, MALHA LOSANGO DE 5cm, FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 2" POR BARRA DE 1" x 1/8", FORMANDO QUADROS DE 1,00 x 1,00m, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO INTERNO DE 2", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTES E A FECHADURA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	5,88	R\$ 850,08	R\$ 1.076,12	R\$ 6.327,59
6.0	INSTALAÇÕES						Subtotal Item 6.0 R\$ 243.854,31
6.1	GÁS						
6.1.1	15.031.0019-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 26,75	R\$ 33,86	R\$ 338,60
6.1.2	15.003.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS	UNID.	1,00	R\$ 485,19	R\$ 614,20	R\$ 614,20
6.2	ELÉTRICA						
6.2.1	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UNID.	3,00	R\$ 722,42	R\$ 914,51	R\$ 2.743,53
6.2.2	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UNID.	10,00	R\$ 1.525,08	R\$ 1.930,60	R\$ 19.306,00
6.2.3	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UNID.	2,00	R\$ 2.771,16	R\$ 3.508,01	R\$ 7.016,02
6.2.4	15.007.0400-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UNID.	3,00	R\$ 97,16	R\$ 122,99	R\$ 368,97



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



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - GERAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO, E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E. M. LUIZA TERRA DE ANDRADE

BDI

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI DESONARADA OUTUBRO/2021

26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
6.2.5	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	37,00	R\$ 56,51	R\$ 71,54	R\$ 2.646,98
6.2.6	15.008.0025-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.620,00	R\$ 5,39	R\$ 6,82	R\$ 17.868,40
6.2.7	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UNID.	1,00	R\$ 425,56	R\$ 538,72	R\$ 538,72
6.2.8	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTUDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UNID.	108,00	R\$ 289,37	R\$ 366,31	R\$ 39.561,48
6.2.9	18.027.0097-A	Luminária fechada (refletor), para iluminação de quadras de esportes e afins, para lâmpada LED de 100W, inclusive esta. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID.	18,00	R\$ 81,44	R\$ 103,09	R\$ 1.855,62
6.2.10	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTUDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UNID.	10,00	R\$ 292,03	R\$ 369,68	R\$ 3.696,80
6.2.11	18.027.0445-A	ARANDELA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO,COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	7,00	R\$ 60,55	R\$ 76,65	R\$ 536,55
6.2.12	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UNID.	10,00	R\$ 295,07	R\$ 373,53	R\$ 3.735,30
6.2.13	15.015.0040-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",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	UNID.	14,00	R\$ 437,19	R\$ 553,44	R\$ 7.748,16
6.2.14	15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBTUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",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	UNID.	26,00	R\$ 729,27	R\$ 923,18	R\$ 24.002,68
6.2.15	15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBTUDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",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	UNID.	8,00	R\$ 791,99	R\$ 1.002,58	R\$ 8.020,64
6.2.16	15.020.0215-A	Lâmpada LED, bulbo, A60, 25W, 100/240V, base E-27, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID.	112,00	R\$ 33,67	R\$ 42,62	R\$ 4.773,44
6.3		HIDRÁULICA / ESGOTO					
6.3.1	18.080.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,50	R\$ 811,31	R\$ 1.027,04	R\$ 1.540,56
6.3.2	18.080.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 3CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,40	R\$ 361,95	R\$ 458,19	R\$ 2.016,04
6.3.3	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	R\$ 652,64	R\$ 826,18	R\$ 826,18
6.3.4	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UNID.	3,00	R\$ 34,76	R\$ 44,00	R\$ 132,00
6.3.5	18.016.0001-A	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 2,30X1,30X0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETOIRA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS(FOGAO INDUSTRIAL DE 8 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	R\$ 6.088,52	R\$ 7.707,46	R\$ 7.707,46



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



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - GERAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO, E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E. M. LUIZA TERRA DE ANDRADE

BDI

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI DESONARADA OUTUBRO/2021

26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
6.3.6	15.004.0104-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL PARA VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA, COM 2,00m DE TUBO DE PVC DE 25mm ATÉ A CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00m DE TUBO DE PVC DE 50mm, COM CONEXÕES, ATÉ A VÁLVULA E APÓS ESTA ATÉ O VASO, LIGAÇÃO DE ESGOTOS COM 3,00m DE TUBO DE PVC DE 100mm À CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILAÇÃO	UNID.	11,00	R\$ 307,49	R\$ 389,25	R\$ 4.281,75
6.3.7	18.002.0080-A	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37 x 47 x 38cm, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA EXTERNA COMPLETA, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UNID.	7,00	R\$ 181,16	R\$ 229,33	R\$ 1.605,31
6.3.8	06.001.0220-A	ASSENTAMENTO DE TUBO PRFV DEFOFO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTE; ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, DIÂMETRO DE 300mm	UNID.	7,00	R\$ 12,47	R\$ 15,79	R\$ 110,53
6.3.9	18.005.0015-A	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO MÍDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	11,00	R\$ 72,53	R\$ 91,82	R\$ 1.010,02
6.3.10	15.004.0046-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00m DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00m DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES (idem item 15.004.0045), PARA CHUVEIRO ELÉTRICO, INCLUINDO 30m DE FIO 4mm², 6m DE ELETRODUTO DE PVC DIÂMETRO DE 3/4" E CONEXÕES	UNID.	8,00	R\$ 421,15	R\$ 533,13	R\$ 4.265,04
6.3.11	15.005.0070-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 6,00m DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXÕES	UNID.	1,00	R\$ 392,74	R\$ 497,17	R\$ 497,17
6.3.12	18.016.0027-A	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PARA LAVAGEM DE PANELOS, MEDINDO 0,61X0,706X0,305M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.835,61	R\$ 2.323,70	R\$ 2.323,70
6.3.13	18.080.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 811,31	R\$ 1.027,04	R\$ 1.027,04
6.3.14	15.005.0040-B	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 6,00m DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXÕES	UNID.	1,00	R\$ 385,35	R\$ 487,81	R\$ 487,81
6.3.15	18.080.0026-A	BANCA DE GRANITO PRETO, 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	UNID.	2,00	R\$ 811,29	R\$ 1.027,01	R\$ 2.054,02
6.3.16	15.005.0050-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (IDEM AO ITEM 15.005.0040) (exclusive o fornecimento do aparelho e isolamento), compreendendo: 6,00m de tubo de cobre de 22mm, soldas e conexões	UNID.	2,00	R\$ 436,51	R\$ 552,58	R\$ 1.105,16
6.3.17	18.080.0027-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 811,33	R\$ 1.027,06	R\$ 2.054,12
6.3.18	15.005.0050-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (IDEM AO ITEM 15.005.0040) (exclusive o fornecimento do aparelho e isolamento), compreendendo: 6,00m de tubo de cobre de 22mm, soldas e conexões	UNID.	2,00	R\$ 436,51	R\$ 552,58	R\$ 1.105,16
6.3.19	18.002.0026-A	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MÍDIO LUXO, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52 x 39 cm. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 1" x 1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UNID.	12,00	R\$ 207,09	R\$ 262,16	R\$ 3.145,92
6.3.20	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTÁVEL PARA FUTEBOL DE SALÃO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 2.987,00	R\$ 3.781,24	R\$ 3.781,24
6.3.21	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALÃO. FORNECIMENTO	UNID.	2,00	R\$ 125,00	R\$ 158,24	R\$ 316,48
6.3.22	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRAÇA E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 757,13	R\$ 958,45	R\$ 958,45
6.3.23	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO. FORNECIMENTO	UNID.	1,00	R\$ 129,95	R\$ 164,50	R\$ 164,50
6.3.24	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30m, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROSE REDES, EXCLUSIVE FURACO DE PISO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PAR	1,00	R\$ 3.359,08	R\$ 4.252,26	R\$ 4.252,26



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



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - GERAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO, E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E. M. LUIZA TERRA DE ANDRADE

BDI

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI DESONARADA OUTUBRO/2021

26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
6.3.25	18.200.0001-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM ARO E REDE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PAR	1,00	R\$ 1.772,98	R\$ 2.244,42	R\$ 2.244,42
6.4		VESTIÁRIOS E BANHEIROS MASCULINO E FEMININO					
6.4.1	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE CENTRO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, MEDINDO 60 x 40cm, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 315,33	R\$ 399,18	R\$ 1.596,72
6.4.2	18.016.0130-A	BARRA DE APOIO FIXA AO PISO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 75 x 80cm, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	6,00	R\$ 298,39	R\$ 377,73	R\$ 2.266,38
6.4.3	18.002.0013-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 50cm, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 342,36	R\$ 433,39	R\$ 1.733,56
6.4.4	15.003.0360-A	ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UNID.	4,00	R\$ 68,81	R\$ 87,11	R\$ 348,44
6.4.5	18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ALAVANCA, ACIONAMENTO COM LEVE PRESSÃO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO	UNID.	4,00	R\$ 648,80	R\$ 821,32	R\$ 3.285,28
6.4.6	15.003.0379-A	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UNID.	4,00	R\$ 20,48	R\$ 25,93	R\$ 103,72
6.4.7	18.002.0090-A	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UNID.	4,00	R\$ 581,13	R\$ 735,65	R\$ 2.942,60
6.4.8	18.005.0030-A	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITÁRIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 117,86	R\$ 149,20	R\$ 596,80
6.4.9	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 50,04	R\$ 63,35	R\$ 126,70
6.4.10	15.036.0001-A	TUBO DE CPVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 15mm, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA QUENTE E FRIA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 13,84	R\$ 17,52	R\$ 525,60
6.4.11	15.036.0021-A	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	R\$ 37,66	R\$ 47,67	R\$ 2.383,50
6.4.12	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 150mm, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	70,00	R\$ 63,08	R\$ 79,85	R\$ 5.589,50
6.4.13	15.002.0637-A	FOSSA SEPTICA CILÍNDRICA, TIPO IMHOFF, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 2000 x 3200mm. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 3.207,18	R\$ 4.059,97	R\$ 8.119,94
6.4.14	15.002.0636-A	SUMIDOURO CILÍNDRICO, LIGANDO A FOSSA, MEDINDO 2000 x 3200mm, EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 3.580,90	R\$ 4.533,06	R\$ 9.066,12
6.4.15	15.002.0210-A	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONSTANDO DE CÍRCULO DE FUNDO 2 ANÉIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA) DE 300MM, 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	10,00	R\$ 172,93	R\$ 218,91	R\$ 2.189,10
6.4.16	15.002.0665-A	FILTRO ANAERÓBIO, DE ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 1200 X 2000mm. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 3.395,18	R\$ 4.297,96	R\$ 8.595,92
7.0		VIDROS/ ESQUADRIAS / GRADES/FERRAGENS				Subtotal Item 7.0	R\$ 242.926,12
7.1		VIDRO TEMPERADO					
7.1.1	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMÍNIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	51,55	257,50	325,97	R\$ 16.803,76
7.2		MADEIRA					
7.2.1	14.006.0095-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACISA DE FRISOS (MEXICANA) DE 60X210X3,5CM, ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº6063/EMOP. EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	3,00	1302,46	1648,78	R\$ 4.946,34
7.2.2	14.006.0103-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACISA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X160X3,5CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº6063/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	4,00	900,10	1139,44	R\$ 4.557,76
7.2.3	14.006.0104-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACISA DE FRISOS (MEXICANA) DE 55X160X3,5CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº6063/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	6,00	847,36	1072,67	R\$ 6.436,02
7.2.4	14.006.0091-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACISA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X210X3,5CM, ADUELA DE 13X3,5CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	14,00	1233,26	1561,18	R\$ 21.856,52



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



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - GERAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO, E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E. M. LUIZA TERRA DE ANDRADE

BDI

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI DESONARADA OUTUBRO/2021

26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
7.2.5	14.006.0420-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESURA,ADUELA E ALZARES,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,45	1026,93	1299,99	R\$ 12.284,90
7.3		PORTA DE ALUMINIO/FERRO/GRADE DE FERRO					
7.3.1	14.003.0205-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDIDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARAVIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,56	1085,30	1373,88	R\$ 10.386,53
7.3.2	14.002.0076-A	PORTÃO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS, EM BARRAS VERTICAIS DE 2"x3/8", ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO, CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	19,32	2123,08	2687,61	R\$ 51.924,63
7.3.3	14.002.0131-A	GRADE PANTOGRAFICA DE FERRO PARA JANELAS OU PORTAS,EM PERFIS"U" DE 3/4",COM ALTURA ATE 2,20M,CORRENDO SOBRE CANALETAS EGUIAS,COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	83,11	860,34	1089,10	R\$ 90.515,10
7.4		FERRAGEM					
7.4.1	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,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	UNID.	33,00	276,35	349,83	R\$ 11.544,39
7.4.2	14.002.0013-A	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"x1/4" A CADA 10CM,CONTORNO DO MESMO MATERIAL,REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"x1/8",COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,15	1463,96	1853,23	R\$ 11.397,36
7.4.3	14.007.0274-A	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, DUAS VOLTAS, EM FERRO RESINADO PRETO, PARA PORTÃO. FORNECIMENTO	UNID.	6,15	35,04	44,36	R\$ 272,81
8.0		REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO				Subtotal Item 8.0	R\$ 250.848,89
8.1	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 9MM DE ESPESURA	M2	545,73	28,98	36,69	R\$ 20.022,84
8.2	13.002.0010-B	REVESTIMENTO EXTERNO , DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3, COM 2,5CM DE ESPESURA	M2	694,23	33,24	42,08	R\$ 29.213,20
8.3	13.030.0251-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	574,35	113,08	143,15	R\$ 82.218,20
8.4	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS,COM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE)E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	182,11	202,35	256,15	R\$ 46.647,48
8.5	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	M	59,30	43,03	54,47	R\$ 3.230,07
8.6	13.380.0012-A	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4:B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESURA,FEITA COM GRANANº1 DE GRANITO PRETO E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS AFUNDICAO,SEM POLIMENTO	M2	362,33	60,60	76,71	R\$ 27.794,33
8.7	13.381.0050-A	JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	345,00	7,10	8,99	R\$ 3.101,55
8.8	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M2	194,43	89,40	113,17	R\$ 22.003,64
8.9	08.020.0012-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOC.	M2	111,79	117,43	148,65	R\$ 16.617,58
9.0		TELHADO				Subtotal Item 9.0	R\$ 396.185,26
9.1		VESTIÁRIO A CONSTRUIR					
9.1.1	16.001.0050-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIRA E TERCAS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	118,18	117,77	149,09	R\$ 17.619,46
9.1.2	16.002.0015-A	CUMEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	19,55	25,24	31,95	R\$ 624,62





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



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - GERAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO, E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E. M. LUIZA TERRA DE ANDRADE

BDI

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI DESONARADA OUTUBRO/2021

26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
9.1.3	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	118,18	137,65	174,25	R\$ 20.592,87
9.1.4	16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	39,10	94,37	119,46	R\$ 4.670,89
9.1.5	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,00	38,04	48,15	R\$ 577,80
9.2		BANHEIRO MASCULINO E FEMININO					
9.2.1	16.001.0050-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,93	117,77	149,09	R\$ 2.524,09
9.2.2	16.002.0015-A	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,72	25,24	31,95	R\$ 246,65
9.2.3	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,93	137,65	174,25	R\$ 2.950,05
9.2.4	16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,40	94,37	119,46	R\$ 1.242,38
9.2.5	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,00	38,04	48,15	R\$ 288,90
9.3		COBERTURA QUADRA					
9.3.1	11.016.0007-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELIÇAS METALICAS,INCLUSIVE UMA DEMAODE PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	2.740,00	18,85	23,86	R\$ 65.376,40
9.3.2	11.016.0004-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELIÇAS,TERÇAS,TIRANTES,ETC.SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 15,01 A 20,00M CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAOD DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	610,28	265,40	335,97	R\$ 205.035,77
9.3.3	16.005.0001-A	Cobertura em telhas onduladas de galvalume, com espessura aproximada de 0,5mm, sobreposição lateral de uma onda e longitudinal de 0,20m, fixação com parafusos ou hastes de alumínio, 5/16" x 250mm com rosca, exclusive madeiramento e cumeeira. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	610,28	75,65	95,77	R\$ 58.446,52
9.3.4	16.007.0030-A	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	58,40	151,52	191,81	R\$ 11.201,70
9.3.5	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	25,60	38,04	48,15	R\$ 1.232,64
9.3.6	16.005.0005-A	CUMEEIRA DE ALUMINIO,COM ESPESSURA DE 0,8MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS ONDULADAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	29,20	96,16	121,73	R\$ 3.554,52
10.0		PINTURA				Subtotal Item 10.0	R\$ 58.433,64
10.1		PINTURA ACRÍLICA					
10.1.1	17.040.0021-A	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	432,00	53,47	67,69	R\$ 29.242,08
10.2		PINTURA PVA					
10.2.1	17.018.0080-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079),PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMAOD DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.506,07	13,51	17,10	R\$ 25.753,80
10.3		PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
10.3.1	17.017.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	139,56	8,38	10,61	R\$ 1.480,74
10.3.2	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE AABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	35,72	17,78	22,51	R\$ 804,06
10.3.3	21.010.0005-A	PINTURA DE POSTE RETO, DE AÇO, DE 4,50 A 6,0m. COM TINTA DE ACABAMENTO GRAFITE SINTÉTICO , A BASE DE RESINA ALQUIDICA, APLICADA SOBRE ZARCÃO DE SECAGEM RÁPIDA, COR LARANJA, DA MESMA LINHA DO FABRICANTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LIXAMENTO, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO.	UNID.	2,00	40,79	51,64	R\$ 103,28
10.4		PINTURA A ÓLEO					



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



PLANILHA DE CUSTO DESONERADA - GERAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO, E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E. M. LUIZA TERRA DE ANDRADE

BDI

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

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI DESONARADA OUTUBRO/2021

26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESONERAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
10.4.1	17.017.0041-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA NA COR EXISTENTE, SOBRE REVESTIMENTO LISO EM BOM ESTADO, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	83,11	9,98	12,63	R\$ 1.049,68
11.	LIMPEZA					Subtotal Item 11.0	R\$ 3.276,90
11.1	04.014.0095-A	LOCAÇÃO DE CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VER ITEM 04.014.0110)	UNID.	10,00	258,86	327,69	R\$ 3.276,90
					CUSTO TOTAL ESTIMADO		R\$ 1.905.650,14