



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

SEMED

PROCESSO Nº: **7184/2021**

FOLHA: _____

ASS: _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - DESONERADA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ELÍZIO IGNÁCIO RANGEL

LOCAL: BAIRRO BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Refer.: EMOP/SINAPI 08/2021

BDI = 26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				TOTAL ITEM 1.0	R\$ 0,00
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	144,00			
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	960,00			
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL ITEM 2.0	R\$ 4.687,82
2.1	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			
2.2	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª 3"x3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	12,00			
2.3	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	UNID.	22,00	R\$ 2,91	R\$ 3,68	R\$ 80,96
2.4	01.050.0113-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	275,86	R\$ 13,19	R\$ 16,70	R\$ 4.606,86
3.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				TOTAL ITEM 3.0	R\$ 0,00
3.1	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	7,28			
3.2	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	60,72			
3.3	05.001.0014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	60,72			
3.4	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	73,71			
3.5	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UNID.	34,00			
3.6	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UNID.	3,00			
3.7	05.001.0105-A	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE MARMORE	M2	1,62			
3.8	05.001.0076-A	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA, PRE-MOLDADAS, PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	13,36			
3.9	05.001.0074-A	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	149,50			



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

SEMED

PROCESSO Nº: **7184/2021**

FOLHA: _____

ASS: _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - DESONERADA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ELÍZIO IGNÁCIO RANGEL

LOCAL: BAIRRO BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Refer.: EMOP/SINAPI 08/2021

BDI = 26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
3.10	05.001.0045-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, COM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	253,86			
4.0		MOVIMENTO DE TERRA				TOTAL ITEM 4.0	R\$ 8.248,35
4.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	70,98	R\$ 50,21	R\$ 63,56	R\$ 4.511,49
4.2	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	57,28	R\$ 31,01	R\$ 39,26	R\$ 2.248,81
4.3	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 CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	TxKM	389,84	R\$ 0,75	R\$ 0,95	R\$ 370,35
4.4	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	19,99	R\$ 29,38	R\$ 37,19	R\$ 743,43
4.5	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	5,40	R\$ 54,75	R\$ 69,31	R\$ 374,27
4.6	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3				
5.0		ESTRUTURA				TOTAL ITEM 5.0	R\$ 43.869,69
5.1	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	13,70	R\$ 2.506,91	R\$ 3.173,50	R\$ 43.476,95
5.2	11.003.0050-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, EM PAREDES DE 10CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	7,07	R\$ 43,88	R\$ 55,55	R\$ 392,74
6.0		SUPRA ESTRUTURA				TOTAL ITEM 6.0	R\$ 45.561,55
6.1	11.030.0080-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	205,90	R\$ 174,80	R\$ 221,28	R\$ 45.561,55
7.0		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				TOTAL ITEM 7.0	R\$ 2.434,97



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

SEMED

PROCESSO Nº: **7184/2021**

FOLHA: _____

ASS: _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - DESONERADA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ELÍZIO IGNÁCIO RANGEL

LOCAL: BAIRRO BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Refer.: EMOP/SINAPI 08/2021

BDI = 26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
7.1	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS 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	33,18	R\$ 46,13	R\$ 58,40	R\$ 1.937,71
7.2	12.005.0030-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	6,07	R\$ 64,71	R\$ 81,92	R\$ 497,25
7.3	13.368.0012-A	REVESTIMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS, COM GRANITO CAPAO BONITO, EM PLACA DE 2CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTECOM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:3	M2	0,67			
8.0	INSTALAÇÕES					TOTAL ITEM 8.0	R\$ 2.946,92
8.1	ELÉTRICA						
8.1.1	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO 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 COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UNID.	4,00	R\$ 293,08	R\$ 371,01	R\$ 1.484,04
8.1.2	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO 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.	4,00	R\$ 288,90	R\$ 365,72	R\$ 1.462,88
8.1.3	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 ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UNID.	1,00			
8.1.4	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	18,00			
8.1.5	15.008.0105-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00			
8.1.6	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	48,00			
8.1.7	18.027.0445-A	ARANDELA COMPLETA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE,REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	4,00			
8.2	HIDRÁULICA - PEÇAS SANITÁRIAS						
8.2.1	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACOPLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UNID.	3,00			



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

SEMED

PROCESSO Nº: **7184/2021**

FOLHA: _____

ASS: _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - DESONERADA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ELÍZIO IGNÁCIO RANGEL

LOCAL: BAIRRO BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Refer.: EMOP/SINAPI 08/2021

BDI = 26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
8.2.2	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UNID.	2,00			
8.2.3	18.002.0013-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,EXCLUSIVE SIFAO,VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA.FORNECIMENTO	UNID.	2,00			
8.2.4	15.004.0063-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,RABICHOS E CONEXOES	UNID.	2,00			
8.2.5	18.013.0124-A	SIFAO RIGIDO PARA PIA OU LAVATORIO,EM PVC DE 1"X40MM.FORNECIMENTO	UNID.	2,00			
8.2.6	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UNID.	2,00			
8.2.7	18.013.0128-A	RABICHO,EM METAL CROMADO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UNID.	2,00			
8.2.8	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UNID.	2,00			
8.2.9	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,EMTUBO DE 1.1/2" DE ACO INOXIDAVEL,AISI-304,LIGA 18.8,COM 80CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00			
8.2.10	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO TUBULAR,EM ACO INOXIDAVEL,PARA LAVATORIO DE CENTRO,MEDINDO 63X51CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00			
8.2.11	15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00			
8.2.12	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	3,00			
8.2.13	18.006.0043-A	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	2,00			
9.0	ESQUADRIA - MADEIRA E VIDROS					TOTAL ITEM 9.0	R\$ 2.440,25
9.1	VIDROS						
9.1.1	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	2,40	R\$ 315,90	R\$ 399,90	R\$ 959,76



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



SEMED

PROCESSO Nº: **7184/2021**

FOLHA: _____

ASS: _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - DESONERADA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ELÍZIO IGNÁCIO RANGEL

LOCAL: BAIRRO BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Refer.: EMOP/SINAPI 08/2021

BDI = 26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
9.2 MADEIRA							
9.2.1	14.006.0091-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 80X210X3,5CM,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	R\$ 1.071,64	R\$ 1.356,59	R\$ 1.356,59
9.2.2	14.006.0095-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 60X210X3,5CM,ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº6063/EMOP,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00			
9.3 ALUMÍNIO							
9.3.1	14.003.0226-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,46			
9.3.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,72			
9.4 FERRO							
9.4.1	14.002.0134-A	GRADE DE FERRO ARTICULADA PARA PROTECAO DE ESCADA,EXECUTADA EM VERGALHOES DE 3/8" E CONTORNO EM CANTONEIRA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,56			
9.4.2	14.002.0166-A	GRADE DE ACO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL,ESPAÇADAS DE 10CM,FIXADAS EM BARRAS CHATAS DE 2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,19			
9.4.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	7,56			
9.5 FERRAGENS							
9.5.1	14.007.0256-A	FERRAGENS PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCLUSIVE DOBRADICAS:- FECHADURA RETANGULAREM FERRO,ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO CROMADO E POLIDO;- ESPELHO RETANGULAROU SEMIELIPTICO,DE FERRO OU LATAO CROMADO E POLIDO	UNID.	1,00	R\$ 27,61	R\$ 34,95	R\$ 34,95
9.5.2	14.007.0288-A	DOBRADICA 3"X3",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO DE FERRO E BOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO	UNID.	3,00	R\$ 8,09	R\$ 10,24	R\$ 30,72
9.5.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	2,00			
9.5.4	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	UNID.	1,00	R\$ 46,00	R\$ 58,23	R\$ 58,23
10.0 REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO						TOTAL ITEM 10.0	R\$ 8.828,86
10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	38,76	R\$ 4,34	R\$ 5,49	R\$ 212,79
10.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	77,52	R\$ 33,47	R\$ 42,37	R\$ 3.284,52



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

SEMED

PROCESSO Nº: **7184/2021**

FOLHA: _____

ASS: _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - DESONERADA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ELÍZIO IGNÁCIO RANGEL

LOCAL: BAIRRO BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Refer.: EMOP/SINAPI 08/2021

BDI = 26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
10.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	60,72			
10.4	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	kg	29,33	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 65,11
10.5	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 15X15CM.FORNECIMENTO	kg	29,33	R\$ 10,36	R\$ 13,11	R\$ 384,52
10.6	13.380.0012-A	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANANº1 DE GRANITO PRETO E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS AFUNDICAO,SEM POLIMENTO	M2	20,00	R\$ 59,59	R\$ 75,43	R\$ 1.508,60
10.7	13.381.0085-A	JUNTA METALICA EM LATAO 17X0,70MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	58,00	R\$ 15,38	R\$ 19,47	R\$ 1.129,26
10.8	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	60,72			
10.9	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	16,20	R\$ 75,28	R\$ 95,30	R\$ 1.543,86
10.10	13.398.0030-A	RODAMEIO (Rodapé de ipê ou madeira equivalente de 10 x 2cm acabamento boleado, fixado como em 13.398.0020)	M	18,00	R\$ 30,73	R\$ 38,90	R\$ 700,20
10.11	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	44,40			
11.0	COBERTURA					TOTAL ITEM 11.0	R\$ 155.427,86
11.1	16.001.0050-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA 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	334,22	R\$ 114,88	R\$ 145,43	R\$ 48.605,61
11.2	16.001.0085-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	334,22	R\$ 50,30	R\$ 63,67	R\$ 21.279,79
11.3	16.015.0001-A	ISOLAMENTO TERMICO ENTRE A TELHA E O MADEIRAMENTO,COM DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALVEOLAR,COM ESPESSURA DE 3,5MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	334,22	R\$ 27,91	R\$ 35,33	R\$ 11.807,99



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

SEMED

PROCESSO Nº: **7184/2021**

FOLHA: _____

ASS: _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - DESONERADA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ELÍZIO IGNÁCIO RANGEL

LOCAL: BAIRRO BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Refer.: EMOP/SINAPI 08/2021

BDI = 26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
11.4	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	334,22	R\$ 131,05	R\$ 165,90	R\$ 55.447,10
11.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,00	R\$ 28,78	R\$ 36,43	R\$ 364,30
11.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	56,26	R\$ 62,43	R\$ 79,03	R\$ 4.446,23
11.7	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,00	R\$ 38,02	R\$ 48,13	R\$ 577,56
11.8	58.002.0435-B	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 6"	M	72,64	R\$ 64,92	R\$ 82,18	R\$ 5.969,56
11.9	14.005.0020-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,EM PLACAS DE 2,44X1,22X0,008M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,55	R\$ 376,23	R\$ 476,27	R\$ 6.929,73
12.0		PINTURA				TOTAL ITEM 12.0	R\$ 7.094,86
12.1	17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	77,52	R\$ 30,45	R\$ 38,55	R\$ 2.988,40
12.2	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ACRILICA,ANTIFUNGO/BACTERICIDA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	91,52	R\$ 35,14	R\$ 44,48	R\$ 4.070,81
12.3	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	63,10			
12.4	05.105.0113-A	MAO-DE-OBRA DE PINTOR DE LETRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,05			
12.5	17.017.0020-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,PARA INTERIOR,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	3,36	R\$ 8,38	R\$ 10,61	R\$ 35,65
12.6	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRLHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	162,92			
13.0		AR CONDICIONADO / COIFA / QUADRO DE AULA				TOTAL ITEM 13.0	R\$ 0,00
13.1	15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 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)	UND				



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

SEMED

PROCESSO Nº: **7184/2021**

FOLHA: _____

ASS: _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - DESONERADA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ELÍZIO IGNÁCIO RANGEL

LOCAL: BAIRRO BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Refer.: EMOP/SINAPI 08/2021

BDI = 26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
13.2	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 ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UND				
13.3	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UND				
13.4	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				
13.5	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDITO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M 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	und				
13.6	18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UND				
13.7	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UND				
13.8	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UND				
13.9	14.008.0093-A	QUADRO DE AULA,MEDINDO 2,00X1,20M,EM COMPENSADO DE CEDRO DE8MM DE ESPESSURA,REVESTIMENTO COM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE COM MOLDURA DE MADEIRA ENERGIZADADE 10X2,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	und				
13.10	18.016.0002-A	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 1,80X1,30X0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS(FOGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	und				



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

S E M E D

PROCESSO Nº: **7184/2021**

FOLHA: _____

ASS: _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - DESONERADA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ELÍZIO IGNÁCIO RANGEL

LOCAL: BAIRRO BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

Refer.: EMOP/SINAPI 08/2021

BDI = 26,59%

ITEM	EMOP/SINAPI	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
13.11	15.005.0275-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE COCCAO DE FOGOES,SOLDADO EM CHAPA PRETA,CONFORME ABNT,PINTADOS COM TINTA RESISTENTE AO CALOR,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,LONAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	kg				
13.12	18.034.0010-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	und				
14.0	LIMPEZA FINAL					TOTAL ITEM 13.0	R\$ 0,00
14.1	04.014.0095-A	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UNID.	8,00			
CUSTO ESTIMADO						R\$ 281.541,13	