

Orçamento Analítico por serviços

OBRA DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL RENATA TAVARES BASTOS

Local : RUA BERNARDO GOMES, Nº 510, CENTRO DE BARRA DE SÃO JOÃO, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE

CASIMIRO DE ABREU - RJ

Cliente : PMCA - SEMED

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
01.0		SERVIÇOS PRELIMINARES E REVESTIMENTOS				4.272,03
01.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,0000	305,85	1.223,40
01.02	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE - A = (7,0 X 0,5) = 3,50M2	M2	3,5000	19,37	67,79
01.03	13.001.0055-B	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:4, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 - A = (7,0 X 0,5) = 3,50M2	M2	3,5000	25,44	89,04
01.04	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	5,0000	18,26	91,30
01.05	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES - A = (16,20 X 3,00) X 2 MESES = 97,20 M2/MES	M2XMES	97,2000	4,00	388,80
01.06	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA - A = (16,20 X 3,00 X 2L) = 97,20 M2	M2	97,2000	5,16	501,55
01.07	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	5,0000	30,73	153,65
01.08	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO - (12,00 X 2,50) = 30,00M2	M2	30,0000	12,60	378,00
01.09	13.026.0011-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCOA - (12,00 X 2,50) = 30,00M2	M2	30,0000	45,95	1.378,50
09.0		GRAMA SINTÉTICA NA ÁREA DO PARQUINHO				15.475,03
09.01	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA - A = (2,0 X 5,25) + (17,00 X 1,75) + (8,00 X 5,25) = 82,25M2	M2	82,2500	7,85	645,66
09.02	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - A = (2,0 X 5,25) + (17,00 X 1,75) + (8,00 X 5,25) = 82,25M2 X 0,10 = 8,23M3	M3	8,2300	379,05	3.119,58
09.03	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,22MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO - A = (2,0 X 5,25) + (17,00 X 1,75) + (8,00 X 5,25) = 82,25M2 X 1,48KG/M2 = 121,73KG	KG	121,7300	3,19	388,31
09.04	11.011.0027-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM - A = (2,0 X 5,25) + (17,00 X 1,75) + (8,00 X 5,25) = 82,25M2 X 1,48KG/M2 = 121,73KG	KG	121,7300	3,38	411,44
09.05	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO - A = (2,0 X 5,25) + (17,00 X 1,75) + (8,00 X 5,25) = 82,25M2	M2	82,2500	101,95	8.385,38

PMCA/RJ
PROCESSO Nº 3448/19
RUBRICA MK 624

Município de Casimiro de Abreu/RJ
Vitor Stutz Pinto
Assessor Técnico Eng. Civil
CREA 2002100303
Mat. 2533

Orçamento Analítico por serviços

OBRA DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL RENATA TAVARES BASTOS

Local : RUÁ BERNARDO GOMES, Nº 510, CENTRO DE BARRA DE SÃO JOÃO, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE

CASIMIRO DE ABREU - RJ

Cliente : PMCA - SEMED

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
09.06	05.035.0013-A	CERCA DE SARRAFOS VERTICAIS DE MADEIRA DE LEI, 2X4CM, E 120CM DE ALTURA, PREGADOS SOBRE SARRAFOS HORIZONTAIS DE 5X5CM, A CADA 8CM, CENTRO A CENTRO, APOIADOS SOBRE MONTANTES DE 7,5X7,5CM, ESPACADOS DE 2,00M. FORNECIMENTO E COLOCACAO - A = (5,25 + 1,75) X 1,0 = 7,00M2	M2	7,0000	157,75	1.104,25
09.07	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA - A = (6,0 X 3,0 + 24,00 X 1,75) = 60,00M2	M2	60,0000	7,85	471,00
09.08	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E DO MATERIAL PARA ESTE - A = (6,0 X 3,0 + 24,00 X 1,75) = 60,00M2	M2	60,0000	8,08	484,80
09.09	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS - A = (6,0 X 3,0 + 24,00 X 1,75) = 60,00M2 X 0,05 = 3,0M3	M3	3,0000	154,87	464,61
14.0		ESQUADRIAS				5.586,27
14.01	14.006.0078-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS, DE 80X210X3,5CM, MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	534,07	534,07
14.02	14.006.0082-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS, DE 80X210X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCOS E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	365,20	730,40
14.03	14.007.0030-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCACAO, DE:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR, DE LATAO, DE ACABAMENTO CROMADO, -3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	4,0000	114,64	458,56
14.04	14.006.0426-A	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR OU CORRER, PARA VIDRO, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,6400	448,63	287,12
14.05	14.007.0135-A	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, BASCULANTE, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO, DE:- 2 PARES DE GONZOS DE SOBREPOR, DE LATAO, TIPO MACHO-FEMEA, -1 COMANDO PARA BASCULANTE COM PUNHO DE LATAO NIQUELADO E HASTE DE FERRO PARA PINTAR	UN	1,0000	30,72	30,72
14.06	14.002.0087-A	"PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,0000	566,62	1.133,24
14.07	14.007.0276-A	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAO. FORNECIMENTO	UN	2,0000	150,17	300,34
14.08	14.003.0210-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM 2 FOLHAS, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO - A = (1,40 X 0,60) = 0,84M2	M2	0,8400	762,40	640,41
14.09	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO - A = (0,8 X 0,8) + (1,40 X 0,60) + (0,6 X 1,5) = 2,38M2	M2	2,3800	54,00	128,52
14.10	14.007.0294-A	"DOBRADICA PARA PORTA "VAI-E-VEM", DE 3", EM LATAO NIQUELADO E "POLIDO. FORNECIMENTO	UN	2,0000	76,98	153,96
14.11	14.009.0130-A	"COLOCACAO DE DOBRADICAS, TIPO "VAI E VEM", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	2,0000	19,18	38,36
14.12	14.002.0227-A	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO, FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8", CHUMBADAS NA ALVENARIA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,3600	368,99	132,83
14.13	14.006.0415-A	MOLDURA DE MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADA, DE 10X2,5CM, PARA TELA MOSQUITEIRO, CONFORME PROJETO	M	22,2000	41,95	931,29

Orçamento Analítico por serviços

OBRA DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL RENATA TAVARES BASTOS

Local : RU - BERNARDO GOMES, Nº 510, CENTRO DE BARRA DE SÃO JOÃO, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE

CASIMIRO DE ABREU - RJ

Cliente : PMCA - SEMED

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
14.14	05.005.0050-A	Nº6015/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO- A = (2,1 + 0,8 + 2,1 + 0,8) X 3UN + (0,6 + 0,6 + 0,6 + 0,6) X 2UN = 22,20M TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS, AMARRADA EM ANDAIME, EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO- A = (2,1 x 0,8) X 3UN + (0,6 x 0,6) X 2UN = 5,76M2	M2	5,7600	15,01	86,45
16.0		COBERTURA				1.777,32
16.01	14.005.0015-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 6MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO - A = (2,0 X 3,0) = 6,00M2	M2	6,0000	187,61	1.125,66
16.02	16.005.0027-A	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,0000	65,14	455,98
16.03	16.020.0008-A	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, COM HERBICIDA ATOXICO, TIPO III-A OU B, ESPESSURA DE 4,00MM, CONSUMO MINIMO DE 1,25M2/M2, APLIC. CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO DE 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE- A = (7,0 X 0,5) = 3,50M2	M2	3,5000	55,91	195,68
17.C		PINTURA				24.448,51
17.01	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO A = (8,00 x 4) x 8un + (41,50 x 4) + (15,00 x 4 + 3,20 x 7) + (2,0 x 3 + 2,4 x 3 + 3,4 x 6 + 2,80 + 4,0 x 2 + 3,0 x 2) = 554,4m x 2,5m = 1.386,00m² (Paredes) + (50,0 x 2L + 16,2) x 2,0m = 232,4m² Muro	M2	1.618,4000	12,34	19.971,05
17.02	17.017.0130-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA COM TINTA A OLEOBRIHANTE OU ACETINADA, SOBRE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, INCLUSIVE ESTE, COM LIXAMENTO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO, NA COR EXISTENTE - A = (0,80 x 2,10 x 18un) + (1,60 x 1,20 x 2un + 2,40 x 1,20) + (0,60 x 1,50 x 21un + 0,60 x 2,10 x 4un + 1,20 x 1,20 x 2un) + 7,00m² (cerca) = 70,78m² x 3 = 212,34m² (Janelas e Portas)	M2	212,3400	12,56	2.666,99
17.03	17.017.0301-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMAO DE ANTIOXIDO E UMA DEMAO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE A = (0,80 x 2,10 x 10un + 0,60 x 1,50 x 4un + (1,0 X 2,0) = 22,40m² x 2,0 = 44,80m² (Grades)	M2	44,8000	11,82	529,53
17.04	17.020.0050-A	ENVERNIZAMENTO DE TIJOLOS E CONCRETO, PARA INTERIOR, COM VERNIZ ACRILICO INCOLOR, INCLUSIVE LIXAMENTO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO A = (17,30m² x 8un + 16,32m² + 4,80m²) = 159,52m² (Tetos)	M2	159,5200	8,03	1.280,94
18.0		APARELHOS ELÉTRICOS				627,29
18.01	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	2,0000	39,06	78,12
18.02	15.003.0381-A	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E BRACO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	2,0000	19,83	39,66
18.03	15.004.0086-A	REPARO EM CAIXA DE DESCARGA ELEVADA.FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	2,0000	11,80	23,60
18.04	15.003.0365-A	ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA, EXTERNA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	2,0000	22,13	44,26
18.05	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	59,09	118,18
18.06	18.005.0027-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, PARA VASO INFANTIL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	29,28	117,12
18.07	15.020.0029-A	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,0000	6,43	64,30
18.08	18.250.0057-A	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, BIVOLT, 127/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,0000	28,41	142,05

Orçamento Analítico por serviços
OBRA DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL RENATA TAVARES BASTOS
Local : RUA BERNARDO GOMES, Nº 510, CENTRO DE BARRA DE SÃO JOÃO, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE
CASIMIRO DE ABREU - RJ
Cliente : PMCA - SEMED

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
19.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				2.609,30
19.01	05.100.0900-0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	1,0000	2.609,30	2.609,30
Total do orçamento :						54.795,75
B.D.I. no total : 20%						10.959,15
Total geral :						65.754,90

PMCA/RJ
 PROCESSO Nº 3440/19
 RUBRICA *m* FLS *627*

Stutz
 Município de Casimiro de Abreu/RJ
 Vitor Stutz Pinto
 Assessor Técnico Eng. Civil
 CREA 2002100303
 Mat 2633

Orçamento Analítico por serviços

OBRA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RENATA TAVARES BASTOS

Local : RUA BERNARDO GOMES, Nº 510, CENTRO DE BARRA DE SÃO JOÃO, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE

CASIMIRO DE ABREU - RJ

Cliente : PMCA - SEMED

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
02.0		CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E DESPENSA				62.587,34
02.01	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA - A = (9,00 X 5,50) = 49,50M ²	M2	49,5000	7,85	388,57
02.02	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE - A = (9,00 X 5,50) = 49,50M ²	M2	49,5000	2,14	105,93
02.03	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 - A = (1,0 X 1,0 X 1,00) X 8UN = 8,00M ³	M3	8,0000	43,91	351,28
02.04	03.009.0005-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDISTANTE ATÉ 1KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS - A = (9,00 X 5,50 X 0,20) = 9,90M ²	M3	9,9000	104,91	1.038,60
02.05	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE - A = (1,0 X 1,0 X 0,70) X 8UN = 5,60M ³	M3	5,6000	27,12	151,87
02.06	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHA DEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES - A = (9,0 X 1,50) X 3MESES = 40,50M ² /MES	M2XMES	40,5000	4,00	162,00
02.07	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA - A = (9,0 + 5,5 + 9,0 + 5,5) X 1,50 = 43,50M ²	M2	43,5000	5,16	224,46
02.08	11.013.0130-A	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M ³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M ² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO - A = (1,0 X 1,0 X 0,30) X 8UN + (0,10 X 0,30 X 3,20) X 8UN + (0,10 X 0,30 X 29,00) X 2 = 4,90M ³	M3	4,9000	1.418,20	6.949,18
02.09	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - A = 49,50M ² X 0,08 = 3,96M ³	M3	3,9600	350,80	1.389,16
02.10	11.030.0020-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M ² E VAODE 4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA, C/CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO - A = (9,00 X 5,50) = 49,50M ²	M2	49,5000	98,70	4.885,65
02.11	12.003.0240-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÁMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, EMPAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL - A = (34,50 X 2,50) = 86,25M ²	M2	86,2500	40,82	3.520,72
02.12	13.001.0050-B	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:2, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 - A = (34,50 X 2,70) X 2L + 49,50M ² = 235,80M ²	M2	235,8000	27,50	6.484,50
02.13	13.380.0011-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	M2	49,5000	56,04	2.773,98

Orçamento Analítico por serviços

OBRA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RENATA TAVARES BASTOS

Local : RUA BERNARDO GOMES, Nº 510, CENTRO DE BARRA DE SÃO JOÃO, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU - RJ

Cliente : PMCA - SEMED

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
02.14	13.380.0015-A	MARMORITE, COM 1CMM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANANº1 DE GRANITO PRETO E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS AFUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE JUNTA- A = (9,00 X 5,50) = 49,50M2	M	38,2000	18,43	704,02
02.15	13.030.0255-A	RODAPE DE MARMORITE, FUNDIDO NO LOCAL, COM 10CM DE ALTURA, 1CMDE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITOCOM CIMENTO E GRANA Nº1 DE MARMOORE BRANCO NACIONAL, COM POLIMENTO MANUAL, O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAOINCLUIDO NESTA - A = (8,70 X 2L + 5,2 X 4L) = 38,20M	M2	25,0000	66,30	1.657,50
02.16	13.026.0011-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 - A = (25,00 X 1,0) = 25,00M2	M2	35,1000	45,95	1.612,84
02.17	14.006.0078-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTTA DE CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO - A = (13,00 X 2,70) = 35,10M2	UN	3,0000	534,07	1.602,21
02.18	14.006.0426-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS, DE 80X210X3,5CM, MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,8400	448,63	3.517,25
02.19	14.004.0015-A	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR OU CORRER, PARA VIDRO, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO - A = (2,00 X 1,20) X 3UN + (0,8 X 0,8) = 7,84M2	M2	7,8400	54,00	423,36
02.20	14.007.0030-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO - A = (2,00 X 1,20) X 3UN + (0,8 X 0,8) = 7,84M2	UN	3,0000	114,64	343,92
02.21	14.007.0140-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVICIO, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCACAO, DE:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR, DE LATAO, DE ACABAMENTO CROMADO, -3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO E "BOLAS DE LATAO	UN	3,0000	91,48	274,44
02.22	14.007.0135-A	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOC., DE:- 1 CREMONA, C/ VARA DE LATAO C/ 1,50M ACABAMENTO CROMADO, -2 CCARRANCAS EM FERRO FUNDIDO, CABECOTE ARTICULADO EM FORMA DE MEIA VOLTA, -6 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO, DE 2.1/2"X3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	1,0000	30,72	30,72
02.23	15.015.0021-A	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, BASCULANTE, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO, DE:- 2 PARES DE GONZOS DE SOBREPOR, DE LATAO, TIPO MACHO-FEMEA, -1 COMANDO PARA BASCULANTE COM PUNHODE LATAO NIQUELADO E HASTE DE FERRO PARA PINTAR	UN	7,0000	181,77	1.272,39
02.24	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE "ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	5,0000	225,32	1.126,60
02.25	15.007.0575-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	UN	3,0000	27,67	83,01
02.26	15.007.0400-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	71,01	71,01
		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 3 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO				

PROCESSO Nº 3448119
 RUBRICA M 629

Município de Casimiro de Abreu/RJ
 Vitor Stutz Pinto
 Assessor Técnico Eng. Civil
 CREA 2002100303
 Matr. 2632

Orçamento Analítico por serviços

OBRA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL RENATA TAVARES BASTOS

Local : RUA BERNARDO GOMES, Nº 510, CENTRO DE BARRA DE SÃO JOÃO, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE

CASIMIRO DE ABREU - RJ

Cliente : PMCA - SEMED

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
02.27	18.027.0315-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATORELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AF >= 0,92) E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,0000	126,32	884,24
02.28	16.001.0055-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA, TERÇAS, RINCOES E ESPIGÕES DE 3"X4.1/2", CAIBROS DE 33"X1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO - A = (10,00 X 6,50) = 65,00M2	M2	65,0000	69,99	4.549,35
02.29	16.002.0012-A	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO - A = (10,00 X 6,50) = 65,00M2	M2	65,0000	52,02	3.381,30
02.30	16.002.0015-A	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCÊSAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	25,0000	22,41	560,25
02.31	17.018.0112-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DEMÃO DE MEIA MASSA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO - A = (34,50 X 2,70) X 2L + 49,50M2 = 235,80M2 - 60,10M2 = 175,70M2	M2	175,7000	19,62	3.447,23
02.32	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO - A = (2,00 X 1,20) X 3UN + (0,8 X 0,8) + (0,8 X 2,1) X 3UN = 12,88M2 X 3 = 38,64M2	M2	38,6400	20,29	784,00
02.33	16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VER ITEM 16.004.0055). FORNECIMENTO E COLOCACAO - (10 + 6,5 + 10 + 6,5) = 33,00M	M	33,0000	58,50	1.930,50
02.34	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCACAO - Q = (3,00M X 3UN) = 9,00M	M	9,0000	29,04	261,36
02.35	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISÃO INTERNA PARA ESCRITÓRIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTACAMENTO DE PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª, 3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES - A = (2,50 X 4,00) = 10,00M2	M2	10,0000	307,11	3.071,10
02.36	02.004.0012-0	SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COM 2,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALAÇÕES E APARELHOS 2 VEZES	UN	1,0000	1.757,58	1.757,58
02.37	13.381.0050-A	JUNTA PLÁSTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO - A = (49,50M2 X 2,70M/M2) = 133,65M	M	133,6500	6,10	815,26

19.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.129,30
-------------	----------------------------	--	--	--	--	-----------------

19.01	05.100.0900-0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	1,0000	3.129,30	3.129,30
-------	---------------	---------------------	----	--------	----------	----------

Total do orçamento :						65.716,64
----------------------	--	--	--	--	--	-----------

B.D.I. no total : 20%						13.143,32
-----------------------	--	--	--	--	--	-----------

Total geral :						78.859,96
---------------	--	--	--	--	--	-----------

