

Orçamento Analítico por serviços

OBRA DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PEDRO LOPES MAGALHÃES

Local: RUA SÃO SEBASTIÃO, BAIRRO PALMITAL, 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				4.071,49
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	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	25,0000	30,76	769,00
01.03	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	6,2500	43,91	274,43
01.04	13.022.0029-A	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERAMICA, 5X5CM, NAS CORES BRANCO NEVADA, VERDE SAMAMBAIA, VERDE XAPURI, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2, ASSENTES E REJUNTADAS COM NATADE CIMENTO BRANCO	M2	5,0000	87,12	435,60
01.05	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	6,0000	18,26	109,56
01.06	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO 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 ANDAIMESA - (27,50 x 2,50 x 2 meses) = 137,50M2	M2XMES	137,5000	4,00	550,00
01.07	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTAA - (27,50 x 2,50 x 2 LADOS) = 137,50M2	M2	137,5000	5,16	709,50
03.0		ATERRO DA ÁREA DO TERRENO NOS FUNDOS DA ESCOLA				9.823,80
03.01	03.010.0030-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERRIS, COMPREENDE NDO: ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE A 10KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO - A = (30,00 X 35,00 X 0,40) = 420,00M3	M3	420,0000	23,39	9.823,80
05.0		COBERTURA NA ÁREA DO PARQUINHO				16.621,43
05.01	11.016.0003-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERÇAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS ATÉ 15M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM - A = (8,78 X 6,40) = 61,50M2	M2	61,5000	114,86	7.063,89
05.02	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, ALUMINIO 0,43MM, P/USO ONDE REQUER CONFORTO TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM) C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA UTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCL. ACESSORIOS P/FIXACAO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO - A = (8,78 X 6,40) = 61,50M2	M2	61,5000	124,42	7.651,83
35.03	16.005.0005-A	CUMEEIRA DE ALUMINIO, COM ESPESURA DE 0,8MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8,8000	45,04	396,35
35.04	15.015.0021-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, CAIXA'S, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	4,0000	181,77	727,08
35.05	18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACHADAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAMETRO=300MM), PARA LAMPADA	UN	4,0000	163,78	655,12

PMCA/RJ
PROCESSO Nº 3448119
RUBRICA m 603

Município de Casimiro de Abreu RJ
Vitor Stutz Pinto
Assessor Técnico Eng. Civil
CREA 7002100303
Mat. 2633

Orçamento Analítico por serviços

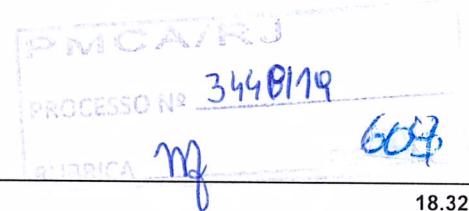
OBRA DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PEDRO LOPES MAGALHÃES

Local : RUA SÃO SEBASTIÃO, BAIRRO PALMITAL, BARRA DE SÃO JOÃO, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE

CASIMIRO DE ABREU - RJ

Cliente : PMCA - SEMED

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
05.06	15.020.0078-A	INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	31,79	127,16
09.0		GRAMA SINTÉTICA NA ÁREA DO PARQUINHO				15.960,30
09.01	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO - A = (9,30 X 7,00) = 65,10M2	M2	65,1000	4,52	294,25
09.02	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE CCOMPACTACAO MECANICA - A = (9,30 X 7,00) = 65,10M2	M2	65,1000	7,85	511,03
09.03	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTTO E ADENSAMENTO - A = (9,30 X 7,00 X 0,10) = 6,51M2	M3	6,5100	379,05	2.467,61
09.04	11.023.0005-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 4,22MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO - A = (9,30 X 7,00) = 65,10M2 X 1,48KG/M2 = 96,35KG	KG	96,3500	3,19	307,35
09.05	11.011.0027-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	96,3500	3,38	325,66
09.06	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTNTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO- A = (9,30 X 7,00) = 65,10M2	M2	65,1000	101,95	6.636,94
09.07	09.015.0066-A	ALAMBRADO TELA DE ARAME PLASTIFICADO N°12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE") DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8" ESPACADOS DE 2,00M,CHUMBADO"S EM BLOCOS DE CONCR. FCK=15MPA (0,30X0,30X1,00)M,TELA PRESAEM ARAME N°12 PLASTIF.,INCLUS. ESCAV.,REATERRO,TRANSP.,CARGADESCARGA E PINT. DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAM.FORN.E COLOC. - A = (9,30 + 7,00 + 9,30 + 7,00) X 1,00 = 32,60M2	M2	32,6000	166,18	5.417,46
11.0		AMPLIAÇÃO DO MURO				18.328,96
11.01	11.013.0130-A	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O IITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO- A = (45,00 + 30,00 + 35,00) X 0,20 X 0,10 + (1,00 X 0,30 X 0,10) X 40UN + (0,6 X 0,6 X 0,3) X 6UN + (3,50 X 0,30 X 0,20) X 6UN = 5,30M3	M3	5,3000	1.418,20	7.516,46
11.02	12.003.0230-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EMPAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL- A = (45,00 + 35,00) X 1,00 + (30,00 X 1,50) = 125,00M2	M2	125,0000	35,62	4.452,50
11.03	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 = (45,00 + 35,00) X 1,00 + (30,00 X 1,50) = 125,00M2 X 2LADOS = 250,00M2	M2	250,0000	25,44	6.360,00
14.0		ESQUADRIAS				7.021,02



Orçamento Analítico por serviços
OBRA DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PEDRO LOPES MAGALHÃES
Local : RUA SÃO SEBASTIÃO, BAIRRO PALMITAL, BARRA DE SÃO JOÃO, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE
CASIMIRO DE ABREU - RJ
Cliente : PMCA - SEMED

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
14.01	14.003.0153-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO (EXCLUSIVE ESTE), INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFIS SERIE 25. FORNECIMENTO E COLOCACAO, 0,6 X 1,5 X 4UN = 3,60M2	M2	3,6000	319,16	1.148,97
14.02	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO - 0,6 X 1,5 X 4UN = 3,60M2 + 1,50M2	M2	5,1000	54,00	275,40
14.03	14.006.0415-A	MOLDURA DE MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADA, DE 10X2,5CM, PARA QUADRO DE AULA, CONFORME PROJETO N°6015/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO - A = (2,5 + 0,6 + 2,0 + 0,9 + 3,0 + 0,9 + 1,5 + 0,9 + 2,5 + 1,2 + 0,6 + 1,2 + 0,9 + 2,1) X 2 LADOS = 41,60M	M	41,6000	41,95	1.745,12
14.04	05.005.0050-A	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS, AMARRADA EMANDAIME, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO - A = (2,5 X 0,6 + 2,0 X 0,9 + 3,0 X 0,9 + 1,5 X 0,9 + 2,5 X 1,2 + 0,6 X 1,2 + 0,9 X 2,1) = 12,96M2	M2	12,9600	15,01	194,52
14.05	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,0000	166,87	166,87
14.06	14.006.0399-A	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA DE LEI, 15X2CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,0000	46,56	465,60
14.08	14.006.0039-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI COM UMA ALMOFADA REBAIXADA, DE 80X210X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,0000	365,20	2.191,20
14.09	14.007.0030-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	6,0000	114,64	687,84
14.10	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO ACADADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO - A = 0,6 X 0,6	M2	0,3600	404,17	145,50
15.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS				10.197,09
15.02	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,0000	5,96	119,20
15.03	15.004.0086-A	REPARO EM CAIXA DE DESCARGA ELEVADA. FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	4,0000	11,80	47,20
15.04	15.003.0365-A	ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA, EXTERNA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	4,0000	22,13	88,52
15.05	15.020.0029-A	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,0000	6,43	192,90
15.06	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	15,0000	28,41	426,15
15.07	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,0000	6,99	279,60
15.08	15.030.0032-A	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDADAVEL, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	29,24	29,24
15.09	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 18.0030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	8,0000	812,86	6.502,88
15.10	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50X250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,0000	46,94	469,40

Orçamento Analítico por serviços

OBRA DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PEDRO LOPES MAGALHÃES

Local : RUA SÃO SEBASTIÃO, BAIRRO PALMITAL, BARRA DE SÃO JOÃO, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE

CASIMIRO DE ABREU - RJ

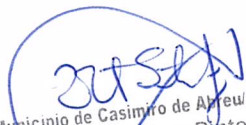
Cliente : PMCA - SEMED

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
15.11	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,0000	6,00	1.200,00
15.12	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,0000	4,21	842,00
16.0		COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO				1.004,60
16.01	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	M2	10,0000	55,91	559,10
16.02	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,0000	29,70	445,50
17.0		PINTURA				28.207,77
17.01	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO- A = (75,00 X 3,00 + 30,00 X 3,00 X 2L + 45,00 X 3 + 30,00 X 1,0 X 2L + 30,00 X 2,00) = 660,00M2 (Muro) + 1.400,00M2 (Paredes Escola) = 2.060,00m2	M2	2.060,0000	12,34	25.420,40
17.02	17.017.0301-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE ANTIOXIDO E UMA DEMAIO DE ACABAMENTONA COR EXISTENTE - A = (30,00 X 1,0) X 2 + (3,00 X 1,20 X 10UN) X2 = 132,00M2	M2	132,0000	11,82	1.560,24
17.03	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PAARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO - A = (0,80 X 2,10 X 12UN) X 3 = 60,48M2	M2	60,4800	20,29	1.227,13
18.0		APARELHOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS				1.600,13
18.01	18.009.0073-A	TORNEIRA PARA COZINHA, COM MISTURADOR, 1258 DE 1/2"X25CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO"	UN	3,0000	207,16	621,48
18.02	18.013.0123-A	SIFAO FLEXIVEL PARA PIA OU LAVATORIO,EM PVC.FORNECIMENTO	UN	6,0000	6,00	36,00
18.03	18.016.0107-A	"BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INC"LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,PARA PESSOAS COM NNECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000	109,74	109,74
18.04	18.009.0100-A	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ANTI-VANDALISMO,DE 50MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,0000	105,05	210,10
18.05	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	2,0000	59,09	118,18
18.06	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALV"ULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1"2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORRNECIMENTO E COLOCACAO"	UN	1,0000	504,63	504,63
19.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				5.641,80
19.01	05.100.0900-0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	1,0000	5.641,80	5.641,80

Orçamento Analítico por serviços
OBRA DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PEDRO LOPES MAGALHÃES
Local : RUA SÃO SEBASTIÃO, BAIRRO PALMITAL, BARRA DE SÃO JOÃO, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE
CASIMIRO DE ABREU - RJ
Cliente : PMCA - SEMED

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
Total do orçamento :						118.478,39
B.D.I. no total : 20%						23.695,67
Total geral :						142.174,06

PMCA/RJ
PROCESSO Nº 3448/19
EMPRESA m DE 607


Município de Casimiro de Abreu/RJ
Vitor Stutz Pinto
Assessor Técnico Eng. Civil
CREA 2002100303
Matr. 4860

Orçamento Analítico por serviços

OBRA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PEDRO LOPES MAGALHÃES

Local : RUA SÃO SEBASTIÃO, BAIRRO PALMITAL, BARRA DE SÃO JOÃO, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE

CASIMIRO DE ABREU - RJ

Cliente : PMCA - SEMED

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
04.0		COBERTURA DA FRENTE DA ESCOLA				30.321,01
04.01	11.016.0003-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS ATE 15M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAQ DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM- A = (9,13 X 6,50 + 5,65 X 9,00) = 110,20M2	M2	110,2000	114,86	12.657,57
04.02	11.016.0007-A	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS, INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMAQ PINTURA ANTIOXIDO. FORNECIMENTO E MONTAGEM- Pilar = (0,30 + 0,10 + 0,30 + 0,10) = 0,80m x 3,00m altura x 4 und (pilares) x 12,5kg/m² = 120,00KG	KG	120,0000	8,54	1.024,80
04.03	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, ALUMINIO 0,43MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM) C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA UTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATE 12,00M, INCL. ACESSORIOS P/FIXACAO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO - A = (9,13 X 6,50 + 5,65 X 9,00) = 110,20M2	M2	110,2000	124,42	13.711,08
04.04	11.013.0130-A	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAQ-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO- A = (0,8 X 0,8 X 0,30) X 4UN + (0,30 X 0,20 X 1,00) X 4UN = 1,00M3	M3	1,0000	1.418,20	1.418,20
04.05	15.015.0021-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 INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	4,0000	181,77	727,08
04.06	18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACHADAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAMETRO=300MM), PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	163,78	655,12
04.07	15.020.0078-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	31,79	127,16
19.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1.516,00
19.01	05.100.0900-0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	1,0000	1.516,00	1.516,00

Total do orçamento :

31.837,01

B.D.I. no total : 20%

6.367,40

Total geral :

38.204,41

