

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ PINHO DE CARVALHO
LOCAL: RUA ADOASTRO PIRES NEVES, BAIRRO: IPERJ, CORDEIRO - RJ - CEP: 28540-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	TCRNT / COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	U.D.L	%	SE B.D.T	C/B.D.T	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	C/F.B.D.T
REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ PINHO DE CARVALHO									R\$	242.919,21	R\$ 307.011,03
1	PLACA DE OBRA e PLACA DE INAUGURAÇÃO								R\$	1.509,62	R\$ 1.908,31
1.1	EMOP 02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,60	I	26,41%	R\$ 235,09	R\$	297,18	R\$	846,32
1.2	SINAPI 10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 50" CM	UN	1,00	I	26,41%	R\$ 663,30	R\$	838,47	R\$	663,30
2	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL								R\$	14.647,44	R\$ 18.515,04
2.1	SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	I	26,41%	R\$ 90,67	R\$	114,62	R\$	6.528,24
2.2	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	I	26,41%	R\$ 33,83	R\$	42,76	R\$	8.119,20
3	CANTEIRO DE OBRAS								R\$	13.181,61	R\$ 16.662,50
3.1	EMOP 02.004.0001-A	BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	8,00	I	26,41%	R\$ 413,06	R\$	522,14	R\$	3.304,48
3.2	EMOP 02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA	UNXMS	3,00	I	26,41%	R\$ 1.012,00	R\$	1.279,26	R\$	3.036,00
3.3	EMOP 02.002.0005-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES UTILIZADO, INCLUSIVE ENGRANDIMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	202,52	I	26,41%	R\$ 33,78	R\$	42,70	R\$	6.841,13
4	COBERTURA QUADRA								R\$	9.873,55	R\$ 12.480,62
4.1	EMOP 16.005.0015-A	CALHA DE GALVALUME, 0,30M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	57,60	I	26,41%	R\$ 115,64	R\$	146,18	R\$	6.660,86
4.2	SINAPI 91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	52,80	I	26,41%	R\$ 52,74	R\$	66,66	R\$	2.784,67
4.3	EMOP 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 CUMEIRA, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,45	I	26,41%	R\$ 66,36	R\$	83,88	R\$	428,02
5	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA								R\$	44.966,43	R\$ 56.809,27
5.1	EMOP 17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	1370,16	I	26,41%	R\$ 18,46	R\$	23,33	R\$	25.293,15
5.2	SINAPI 120193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMS	950,40	I	26,41%	R\$ 16,50	R\$	20,85	R\$	15.681,60
5.3	SINAPI 97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	316,80	I	26,41%	R\$ 11,05	R\$	13,96	R\$	3.500,64
5.4	EMOP 04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (ITEM 04.021.0001.0)	M2XKM	1584,00	I	26,41%	R\$ 0,15	R\$	0,18	R\$	237,60
5.5	EMOP 04.021.0001-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	316,80	I	26,41%	R\$ 0,80	R\$	1,01	R\$	253,44
6	CONDUÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS								R\$	10.046,42	R\$ 12.698,98
6.1	EMOP 15.002.0210-A	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CONSTANDO DE CÍRCULO DE FUNDO, 2 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 400MM 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 ESCAVACÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	I	26,41%	R\$ 339,90	R\$	429,66	R\$	2.039,40
6.2	EMOP 06.016.0006-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO E SOBRE TAMPA PARA MANOBRA, CLASSE B12.5, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	I	26,41%	R\$ 441,06	R\$	557,56	R\$	2.646,48
6.3	SINAPI 91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	41,82	I	26,41%	R\$ 52,74	R\$	66,66	R\$	2.205,59
6.4	EMOP 05.001.0018-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	18,37	I	26,41%	R\$ 10,64	R\$	26,09	R\$	379,16
6.5	EMOP 03.001.0001-B	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FORTALHAMENTO	M3	13,57	I	26,41%	R\$ 51,61	R\$	65,24	R\$	700,35
6.6	EMOP 03.013.0002-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BQA QUALIDADE EXCLUSIVE FESTE	M3	13,05	I	26,41%	R\$ 37,95	R\$	47,97	R\$	495,25

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ PINHO DE CARVALHO
LOCAL: RUA ADOASTRO PIRES NEVES, BAIRRO: IPERJ, CORDEIRO - RJ - CEP: 28540-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	QUANT. / UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ITEM	QUANT. / UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ PINHO DE CARVALHO							R\$	242.919,21	R\$	307.011,09
6.7	EMOP 13.301.0505-A	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAGEM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL SOLTO, CONCRETAGEM ATÉ 8CM DE ESPESURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATÉ 200M.	M 2	18,37	1	26,41%	R\$ 86,02	R\$ 108,73	R\$ 1.580,19	R\$ 1.997,37
ÁREA INTERNA EM TERRA (COMISSÃO TÉCNICA)							R\$	9.027,99	R\$	11.411,34
7.1	EMOP 01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL.	M 2	83,40	1	26,41%	R\$ 15,18	R\$ 19,18	R\$ 1.266,01	R\$ 1.599,61
7.2	SINAPI 94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AC. 08/2/022	M 2	83,40	1	26,41%	R\$ 63,58	R\$ 80,37	R\$ 5.302,57	R\$ 6.702,85
7.3	EMOP 18.022.0011-A	MESA DE CONCRETO ARMADO, APARENTE, DE 0,80M DE LARGURA E 6CM DE ESPESURA, APOIADA EM DOIS MONTANTES DE SECAO 10X50X60CM DE MESMO MATERIAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	1,83	1	26,41%	R\$ 506,81	R\$ 640,65	R\$ 927,46	R\$ 1.172,38
7.4	EMOP 09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM.	UN	5,00	1	26,41%	R\$ 306,39	R\$ 387,30	R\$ 1.531,95	R\$ 1.936,50
PISO EXTERNO (PASSEIO)							R\$	39.727,45	R\$	50.215,54
8.1	EMOP 01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL.	M 2	240,50	1	26,41%	R\$ 15,18	R\$ 19,18	R\$ 3.650,79	R\$ 4.612,79
8.2	EMOP 08.020.0008-A	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, ESP. 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTAS 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 COLOCAÇÃO.	M 2	213,19	1	26,41%	R\$ 81,39	R\$ 102,88	R\$ 17.351,53	R\$ 21.932,98
8.3	EMOP 08.027.0051-A	SARUETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER- RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, 5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.	M	114,42	1	26,41%	R\$ 117,32	R\$ 148,30	R\$ 13.423,75	R\$ 16.968,48
8.4	EMOP 09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA 60X30, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL, DEORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO.	M 2	45,59	1	26,41%	R\$ 15,31	R\$ 19,35	R\$ 697,98	R\$ 882,16
8.5	EMOP 09.005.0052-A	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE, COM ALTURA ATÉ 3,00M, DIAMETRO EM TORNO DE 15CM, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO.	UN	19,00	1	26,41%	R\$ 195,80	R\$ 247,51	R\$ 3.720,20	R\$ 4.702,69
8.6	EMOP 09.005.0054-A	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE, COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO.	UN	2,00	1	26,41%	R\$ 441,60	R\$ 558,22	R\$ 883,20	R\$ 1.116,44
MURO 01							R\$	14.827,23	R\$	18.740,69
9.1	EMOP 13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3.	M 2	127,88	1	26,41%	R\$ 28,25	R\$ 35,71	R\$ 3.612,61	R\$ 4.566,59
9.2	EMOP 13.008.0010-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESURA DE 3MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO.	M 2	127,88	1	26,41%	R\$ 17,60	R\$ 22,24	R\$ 2.250,69	R\$ 2.844,05
9.3	EMOP 17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS.	M 2	127,88	1	26,41%	R\$ 26,32	R\$ 33,27	R\$ 3.365,80	R\$ 4.254,56
9.4	EMOP 17.018.0250-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO.	M 2	127,88	1	26,41%	R\$ 15,25	R\$ 19,27	R\$ 1.950,17	R\$ 2.464,24
9.5	EMOP 13.010.0025-A	PINGADORA DE 4X0, 5CM, EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA, ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1-10, ACABAMENTO CAMUFLADO.	M	27,80	1	26,41%	R\$ 15,12	R\$ 19,11	R\$ 420,34	R\$ 531,25
9.6	EMOP 05.055.0019-A	LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 20CM DE ALTURA, ESPESURA DE 2CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	34,00	1	26,41%	R\$ 94,93	R\$ 120,00	R\$ 3.227,62	R\$ 4.080,00
MUROS COM PORTÕES EXISTENTES E MURETA QUADRA							R\$	7.042,40	R\$	8.899,68
10.1	EMOP 13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3.	M 2	30,52	1	26,41%	R\$ 28,25	R\$ 35,71	R\$ 862,19	R\$ 1.089,86
10.2	EMOP 13.008.0010-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESURA DE 3MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO.	M 2	30,52	1	26,41%	R\$ 17,60	R\$ 22,24	R\$ 537,15	R\$ 678,76
10.3	EMOP 17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS.	M 2	30,52	1	26,41%	R\$ 26,32	R\$ 33,27	R\$ 803,29	R\$ 1.015,40
10.4	EMOP 17.018.0250-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO.	M 2	30,52	1	26,41%	R\$ 15,25	R\$ 19,27	R\$ 465,43	R\$ 588,12
10.5	EMOP 13.008.0010-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESURA DE 3MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO.	M 2	60,25	1	26,41%	R\$ 17,60	R\$ 22,24	R\$ 1.060,40	R\$ 1.339,96

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ PINHO DE CARVALHO
LOCAL: RUA ADOASTRO PIRES NEVES, BAIRRO: IPERJ, CORDEIRO - RJ - CEP: 28540-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	FUNTE / CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT		S.D.I.	%	S/ S.D.I.	C/ S.D.I.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	
										S/ S.D.I.	C/ S.D.I.	
REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ PINHO DE CARVALHO										R\$ 242.919,21	R\$ 307.011,03	
10.6	EMOP 17.018.0250-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICAÇAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO.	M 2	195,86	I	26,41%		R\$ 15,25	R\$ 19,27	R\$ 2.986,87	R\$ 3.774,22	
10.7	EMOP 05.004.0065-A	LIxAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M 2	14,70	I	26,41%		R\$ 3,79	R\$ 4,79	R\$ 55,71	R\$ 70,41	
10.8	EMOP 17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS,DEMAOS DE ACABAMENTO.	M 2	14,70	I	26,41%		R\$ 18,46	R\$ 23,33	R\$ 271,36	R\$ 342,95	
1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA										R\$ 7.116,76	R\$ 8.994,98
11.1	EMOP 15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM ² , 450/250V,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	112,00	I	26,41%		R\$ 11,51	R\$ 14,54	R\$ 1.289,12	R\$ 1.628,48	
11.2	SINAPI 97665	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	I	26,41%		R\$ 1,22	R\$ 1,54	R\$ 14,64	R\$ 18,48	
11.3	EMOP 15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	I	26,41%		R\$ 466,36	R\$ 589,77	R\$ 466,56	R\$ 589,77	
11.4	EMOP 15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	I	26,41%		R\$ 35,37	R\$ 44,71	R\$ 70,74	R\$ 89,42	
11.5	EMOP 15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	I	26,41%		R\$ 36,34	R\$ 45,93	R\$ 36,34	R\$ 45,93	
11.6	EMOP 18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR) PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	56,00	I	26,41%		R\$ 54,65	R\$ 69,08	R\$ 3.060,40	R\$ 3.868,48	
11.7	COMPOSIÇÃO001	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 7 PONTOS DE LUZ, REFLETORES DE LED, 4 UNIDADES EM CADA PILAR, APARENTES, 80W DE FIO 1,0MM ² E ABRAÇADEIRAS	UN	2,00	I	26,41%		R\$ 1.089,48	R\$ 1.377,21	R\$ 2.178,96	R\$ 2.754,42	
1	MESAS E BANCOS EM CONCRETO										R\$ 3.029,42	R\$ 3.829,11
12.1	EMOP 09.012.0002-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM	M	10,80	I	26,41%		R\$ 219,34	R\$ 277,26	R\$ 2.368,87	R\$ 2.994,40	
12.2	EMOP 05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M 3	0,32	I	26,41%		R\$ 287,12	R\$ 362,94	R\$ 91,88	R\$ 116,14	
12.3	EMOP 17.018.0250-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICAÇAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO.	M 2	37,29	I	26,41%		R\$ 15,25	R\$ 19,27	R\$ 568,67	R\$ 718,57	
1	PINTURA PISO DA QUADRA										R\$ 9.288,91	R\$ 11.736,05
13.1	EMOP 17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOIS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROL DE LA,DILUIÇAO EM AGUA A 20%.	M 2	466,17	I	26,41%		R\$ 12,85	R\$ 16,24	R\$ 5.990,28	R\$ 7.570,60	
13.2	EMOP 17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PRÓPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELO ÁREA REAL DE PINTURA	M 2	28,26	I	26,41%		R\$ 56,32	R\$ 71,19	R\$ 1.591,60	R\$ 2.011,82	
13.3	SINAPI 101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M 2	496,23	I	26,41%		R\$ 3,44	R\$ 4,34	R\$ 1.707,03	R\$ 2.153,63	
1	CONTENDOR DE RESÍDUOS										R\$ 730,52	R\$ 923,44
14.1	EMOP 09.026.0015-A	CONTENDOR EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,COM DUAS RODAS MACIAS DE BORRACHA,CAPACIDADE PARA 240L.FORNECIMENTO	UN	2,00	I	26,41%		R\$ 365,26	R\$ 461,72	R\$ 730,52	R\$ 923,44	
1	ALAMBRADO										R\$ 12.704,75	R\$ 16.059,92
15.1	EMOP 09.015.0200-A	TELA DE ARAME GALVANIZADO,REVESTIDO COM PVC,FIO 12,MALHA LOSANGULAR DE 7,5CM, FIXADA COM ARAME GALVANIZADO A ARMAÇAO TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M 2	131,85	I	26,41%		R\$ 91,14	R\$ 115,21	R\$ 12.016,81	R\$ 15.190,43	
15.2	SINAPI 100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_01/2020. B.	KG	110,58	I	26,41%		R\$ 2,73	R\$ 3,45	R\$ 301,88	R\$ 381,50	
15.3	EMOP17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO.	M 2	7,25	I	26,41%		R\$ 53,25	R\$ 67,31	R\$ 386,06	R\$ 487,99	
1	TELA DE FECHAMENTO										R\$ 12.991,06	R\$ 16.416,06
16.1	EMOP 05.005.0054-A	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHADE (5X5)CM,FIO DE 2,5MM,COM RESISTENCIA DE 350KG/M ² .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M 2	719,46	I	26,41%		R\$ 14,57	R\$ 18,41	R\$ 10.482,53	R\$ 13.245,25	
16.2	SINAPI 41955	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	27,65	I	26,41%		R\$ 90,79	R\$ 114,76	R\$ 2.508,53	R\$ 3.170,81	
1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS										R\$ 2.844,22	R\$ 3.595,32
17.1	EMOP 18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PA R	1,00	I	26,41%		R\$ 2.637,62	R\$ 3.334,21	R\$ 2.637,62	R\$ 3.334,21	
17.2	EMOP 18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PA R	1,00	I	26,41%		R\$ 101,35	R\$ 128,11	R\$ 101,35	R\$ 128,11	
17.3	EMOP 05.004.0065-A	LIxAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE	M 2	4,73	I	26,41%		R\$ 3,79	R\$ 4,79	R\$ 17,93	R\$ 22,65	

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ PINHO DE CARVALHO
LOCAL: RUA ADOASTRO PIRES NEVES, BAIRRO: IPERJ, CORDEIRO - RJ - CEP: 28540-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
ITEM	FONTE / CÓD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	B.D.I.		PREÇO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO					
					PREO	%	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.	S/ B.D.I.	C/ B.D.I.				
REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ PINHO DE CARVALHO									R\$	242.919,21	R\$	307.011,03		
17.4	EMOP 17.017.0520-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M	2	4,73	I	26,41%	R\$ 18,46	R\$	23,33	R\$	87,32	R\$	110,35
1	REFORMA DA MURETA EXISTENTE E ESCADA									R\$	4.167,01	R\$	5.266,45	
18.1	EMOP 13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M	2	31,90	I	26,41%	R\$ 28,25	R\$	35,71	R\$	901,17	R\$	1.139,14
18.2	EMOP 13.008.0010-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESURA DE 3MM, APLICADO SOBRE FIMINCO EXISTENTE EXCLUSIVE EMBOCO	M	2	31,90	I	26,41%	R\$ 17,60	R\$	22,24	R\$	561,44	R\$	709,45
18.3	EMOP 17.018.0250-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M	2	31,90	I	26,41%	R\$ 15,25	R\$	19,27	R\$	486,47	R\$	614,71
18.4	EMOP 13.301.0119-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 2CM	M	2	60,27	I	26,41%	R\$ 23,95	R\$	30,27	R\$	1.443,46	R\$	1.824,37
18.5	EMOP 17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAO DE ACABAMENTO APLICADAS ROLO DE LA, DILUICAO EM AGUA A 20%	M	2	60,27	I	26,41%	R\$ 12,85	R\$	16,24	R\$	774,47	R\$	978,78
1	MURO NOVO									R\$	19.802,74	R\$	25.029,65	
19.1	EMOP 12.005.0090-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, LATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M	2	48,21	I	26,41%	R\$ 70,64	R\$	89,29	R\$	3.405,55	R\$	4.304,67
19.2	EMOP 11.013.0080-A	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, 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 ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M	3	2,58	I	26,41%	R\$ 2.528,46	R\$	3.196,22	R\$	6.523,43	R\$	8.246,24
19.3	EMOP 13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M	2	161,60	I	26,41%	R\$ 28,25	R\$	35,71	R\$	4.565,20	R\$	5.770,73
19.4	EMOP 13.008.0010-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESURA DE 3MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE EXCLUSIVE FIMINCO	M	2	161,60	I	26,41%	R\$ 17,60	R\$	22,24	R\$	2.844,16	R\$	3.593,98
19.5	EMOP 17.018.0250-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M	2	161,60	I	26,41%	R\$ 15,25	R\$	19,27	R\$	2.464,40	R\$	3.114,03
2	PORTÃO NOVO									R\$	4.600,78	R\$	5.815,78	
20.1	EMOP 05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVICO	M	3	1,01	I	26,41%	R\$ 151,15	R\$	191,06	R\$	152,66	R\$	192,97
20.2	EMOP 14.002.0076-A	PORTAO 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 COLOCACAO	M	2	2,10	I	26,41%	R\$ 2.037,62	R\$	2.575,75	R\$	4.279,00	R\$	5.409,07
20.3	EMOP 14.007.0524-A	CADEADO DE 50MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTIGAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, FORNECIMENTO	UN	1,00	I	26,41%	R\$ 33,44	R\$	42,27	R\$	33,44	R\$	42,27	
20.4	EMOP 17.017.0520-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M	2	7,35	I	26,41%	R\$ 18,46	R\$	23,33	R\$	135,68	R\$	171,47
2	RETIRADA DE ENTULHO									R\$	792,90	R\$	1.002,30	
21.1	EMOP 04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	3,00	I	26,41%	R\$ 264,30	R\$	334,10	R\$	792,90	R\$	1.002,30	

Saionon Construtora Ltda.
Rua Bechara Mussi, 193 - Sumaré
Cep: 28540-000 - Cordeiro-RJ
CNPJ: 04.224.223/0001-93