

SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
SERVIÇO: REFORMA NA COBERTURA DO PREDIÇO PRINCIPAL, TEATRO, GINÁSIO COBERTO,

ORÇAMENTO ANALÍTICO										
ITEM	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO		
						UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO										
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTIEIRO DE OBRAS										
1.1.1	02.006.0020-0	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO	UNXIMES	8,00	R\$ 480,00	R\$ 3.840,00	R\$ 480,00	R\$ 3.840,00	
1.1.2	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/AVC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO	UNXIMES	8,00	R\$ 480,00	R\$ 3.840,00	R\$ 480,00	R\$ 3.840,00	
1.1.3	04.005.0300-0	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGAVIDE	UNXKM	200,00	R\$ 26,67	R\$ 5.334,00	R\$ 25,78	R\$ 5.156,00	
1.1.4	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$ 68,72	R\$ 274,88	R\$ 63,41	R\$ 253,64	
1.1.5	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE COLOCACAO	M2	8,75	R\$ 465,04	R\$ 4.069,10	R\$ 438,11	R\$ 3.833,46	
1.1.6	02.002.0010-0	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECCAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE	M2	864,00	R\$ 40,51	R\$ 35.000,64	R\$ 38,75	R\$ 33.480,00	
1.1.7	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELCTRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O	UN	1,00	R\$ 2.141,51	R\$ 2.141,51	R\$ 2.011,48	R\$ 2.011,48	
1.1.8	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 3.178,40	R\$ 3.178,40	R\$ 3.072,94	R\$ 3.072,94	
1.1.9	05.006.0001-1	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS	M2XIMES	38400,00	R\$ 6,24	R\$ 239.616,00	R\$ 6,24	R\$ 239.616,00	
1.1.11	04.021.0010-A	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO	M2	4800,00	R\$ 0,53	R\$ 2.545,92	R\$ 0,53	R\$ 2.545,92	
1.1.11	04.020.0122-A	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAOR/VIDE ITEM	M2XKM	144000,00	R\$ 0,11	R\$ 15.724,80	R\$ 0,11	R\$ 15.724,80	
1.1.11	05.008.0001-A	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS	M2	4800,00	R\$ 4,60	R\$ 22.089,60	R\$ 4,60	R\$ 22.089,60	
1.1.11	19.004.0210-A	19.004.0210-A	VEICULOS DE PASSEIO 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE	MES	8,00	R\$ 6.311,22	R\$ 50.489,76	R\$ 6.311,22	R\$ 50.489,76	
						SUBTOTAL	R\$ 388.144,61		R\$ 385.953,60	
1.2 EQUIPE TÉCNICA										
1.2.1	05.105.0130-0	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	16,00	R\$ 16.524,64	264.394,24	R\$ 14.317,60	229.081,60	
1.2.2	05.105.0169-0	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 6.698,56	53.588,48	R\$ 5.804,48	46.435,84	
1.2.3	05.105.0127-0	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 6.698,56	53.588,48	R\$ 5.804,48	46.435,84	
1.2.4	05.105.0100-0	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	32,00	R\$ 3.067,68	98.165,76	R\$ 2.659,36	85.099,52	
1.2.5	05.105.0108-0	05.105.0108-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	16,00	R\$ 4.023,36	64.373,76	R\$ 3.486,56	55.784,96	
1.2.6	05.105.0112-0	05.105.0112-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 4.023,36	32.186,88	R\$ 3.486,56	27.892,48	
1.2.7	05.105.0110-0	05.105.0110-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 4.023,36	32.186,88	R\$ 3.486,56	27.892,48	
1.2.8	05.105.0114-0	05.105.0114-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	40,00	R\$ 2.912,80	116.512,00	R\$ 2.523,84	100.953,60	
1.2.9	05.105.0102-0	05.105.0102-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 4.331,36	34.650,88	R\$ 3.754,08	30.032,64	
1.2.11	05.105.0101-0	05.105.0101-A	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 5.566,88	44.535,04	R\$ 4.822,40	38.579,20	
						SUBTOTAL	794.182,40		688.183,16	
1.3 PROJETOS E RELATÓRIOS										
1.3.1	01.050.0090-0	01.050.0090-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS CULTURAIS, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	19888,00	R\$ 5,48	109.053,86	R\$ 4,75	94.471,98	
1.3.2	01.050.0101-0	01.050.0101-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELCTRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE	M2	19888,00	R\$ 9,92	197.320,78	R\$ 8,60	170.949,29	
						SUBTOTAL	302.762,08		240.741,44	

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido	Valor Bruto
1.3.3	01.050.01.17-0	01.050.0117-A	3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS	26508,00	M2	
1.3.4	01.050.0300-0	01.050.0300-A	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMBÉM A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRÁFICO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, COM RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ORÇAO CONTRATANTE. O RELATÓRIO DEVERÁ SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERÁ SER	8,00	UN	
2			REFORMA E/OU RESTAURO DAS COBERTURAS			
2.1			PREDIO PRINCIPAL			
2.1.1	16.013.0002-0	16.013.0002-A	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE O	5435,78	M2	
2.1.2	05.001.0402-0	05.001.0402-A	LIMPEZA DE TELHA CERÂMICA, CONSTATANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURA E ESCOVAÇÃO COM ESCOVA DE AÇO	5435,78	M2	
2.1.3	17.017.0060-0	17.017.0060-A	PINTURA SOBRE TELHAS CERÂMICAS COM TINTA CERÂMICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS ACABAMENTOS	5435,78	M2	
2.1.4	16.002.0010-0	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEIRA E	1087,15	M2	
2.1.5	16.002.0015-0	16.002.0015-A	MADEIRAMENTO MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO ECOLOGICACAO CUMEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCÊSAS, COLONIAIS, ROMANAQU	96,87	M	
2.1.6	05.001.0049-0	05.001.0049-A	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERÂMICA	1087,15	M2	
2.1.7	16.001.0056-0	16.001.0056-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEIRA, TERÇAS, RINCOES E ESPIGOS DE 3"x4,1/2", CAIBROS DE 3"x1,1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA APARELHADA, SEM ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E	5435,78	M2	
2.1.8	17.020.0010-0	17.020.0010-A	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM	2,71	M2	
2.1.9	11.090.0535-0	11.090.0535-A	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM	31,81	M3	
2.1.10	05.001.0086-0	05.001.0086-A	REMOÇÃO DE TERRA OU ENTULHO, A PARTIR DA DISTÂNCIA HORIZONTAL DE 5,00M	380,50	M3	
2.1.11	04.014.0095-0	04.014.0095-A	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE	77,00	UN	
2.1.12	05.001.0183-0	05.001.0183-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ABAIXO, SERVIÇO	11040,00	TXM	
2.1.13	05.001.0063-0	05.001.0063-A	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTEÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1064,87	M2	
2.1.14	05.004.0010-0	05.004.0010-A	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'ÁGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	1064,87	M2	
2.1.15	13.010.0029-0	13.010.0029-A	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACÇO 1:3	14,57	M3	
2.1.16	16.024.0009-0	16.024.0009-A	IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO	1064,87	M2	
2.1.17	16.015.0001-0	16.015.0001-A	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMÍNIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO, COM ESPESURA APROXIMADA ENTRE 0,15MM E 0,17MM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E	5435,78	M2	
2.1.18	16.003.0020-0	16.003.0020-A	FIXAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº16, FORNECIMENTO E COLOCACAO	5435,78	M2	
2.2			TEATRO			
2.2.1	16.013.0002-0	16.013.0002-A	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE O	1084,32	M2	
2.2.2	05.001.0402-0	05.001.0402-A	LIMPEZA DE TELHA CERÂMICA, CONSTATANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURA E ESCOVAÇÃO COM ESCOVA DE	1084,32	M2	
2.2.3	17.017.0060-0	17.017.0060-A	PINTURA SOBRE TELHAS CERÂMICAS COM TINTA CERÂMICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMÃOS DE	1084,32	M2	
2.2.4			COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEIRA E			

2.2.4	16.002.0010-0	16.002.0010-A	MATERIAIS PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANAOU E COLOCACAO	M2	216,86	R\$ 21,86	R\$ 368,40	R\$ 19,66	R\$ 331,34
2.2.5	16.002.0015-0	16.002.0015-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	216,86	R\$ 23,74	R\$ 5.148,95	R\$ 20,58	R\$ 4.462,20
2.2.6	05.001.0049-0	05.001.0049-A	MATERIAIS PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS	M2	216,86	R\$ 111,74	R\$ 24.230,85	R\$ 105,65	R\$ 22.911,48
2.2.7	16.001.0056-0	16.001.0056-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E	M2	1084,32	R\$ 11,00	R\$ 11.925,35	R\$ 10,00	R\$ 10.842,77
2.2.8	17.020.0010-0	17.020.0010-A	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM RECUPERACAO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESURA ATE 3CM	M2	0,54	R\$ 57,45	R\$ 31,02	R\$ 36,11	R\$ 30,30
2.2.9	11.090.0535-0	11.090.0535-A	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO A PA, ATE A DISTANCIA HORIZONTAL DE 5,00M	M3	3,94	R\$ 2.936,49	R\$ 11.569,77	R\$ 2.902,68	R\$ 11.436,58
2.2.1	05.001.0086-0	05.001.0086-A	RETRADA 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	M3	75,90	R\$ 19,94	R\$ 1.513,20	R\$ 17,28	R\$ 1.311,32
2.2.1	04.014.0095-0	04.014.0095-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL EM OBRAS PREDIAIS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	UN	16,00	R\$ 202,97	R\$ 3.247,55	R\$ 201,91	R\$ 3.230,57
2.2.1	05.001.0183-0	05.001.0183-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	TXM	3360,00	R\$ 0,53	R\$ 1.782,14	R\$ 0,46	R\$ 1.546,27
2.2.1	05.001.0063-0	05.001.0063-A	REMOCAO DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	226,14	R\$ 16,61	R\$ 3.757,09	R\$ 14,40	R\$ 3.256,14
2.2.1	05.004.0010-0	05.004.0010-A	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	226,14	R\$ 5,05	R\$ 1.141,24	R\$ 4,82	R\$ 1.090,09
2.2.1	13.010.0029-0	13.010.0029-A	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO	M3	3,25	R\$ 720,88	R\$ 2.342,85	R\$ 661,36	R\$ 2.149,43
2.2.1	16.024.0009-0	16.024.0009-A	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO, COM ESPESURA APROXIMADA ENTRE 0,15MM E 0,17MM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO, FORNECIMENTO E FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº16, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	226,14	R\$ 63,98	R\$ 14.467,44	R\$ 60,17	R\$ 13.606,66
2.2.1	16.015.0001-0	16.015.0001-A	RETRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1084,32	R\$ 22,62	R\$ 24.527,32	R\$ 21,77	R\$ 23.605,43
2.2.1	16.003.0020-0	16.003.0020-A	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURA E ESCOVACAO ACO	M2	1084,32	R\$ 15,82	R\$ 17.152,21	R\$ 13,95	R\$ 15.122,36
2.3			GINASIO COBERTO			SUBTOTAL	279.756,88		252.158,64
2.3.1	16.013.0002-0	16.013.0002-A	RETRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1084,32	R\$ 91,31	99.005,79	R\$ 79,12	85.794,87
2.3.2	05.001.0402-0	05.001.0402-A	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURA E ESCOVACAO ACO	M2	1084,32	R\$ 19,27	R\$ 20.898,97	R\$ 16,70	R\$ 18.107,93
2.3.3	17.017.0060-0	17.017.0060-A	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS COM TINTA CERAMICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS ACABAMENTOS	M2	1084,32	R\$ 11,45	R\$ 12.415,90	R\$ 10,29	R\$ 11.155,70
2.3.4	16.002.0010-0	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL EXCLUSIVE CUMEIRA E	M2	216,86	R\$ 111,74	24.230,85	R\$ 102,22	22.167,21
2.3.5	16.002.0015-0	16.002.0015-A	MATERIAIS PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANAOU E COLOCACAO	M	16,85	R\$ 21,86	R\$ 368,40	R\$ 19,66	R\$ 331,34
2.3.6	05.001.0049-0	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	216,86	R\$ 23,74	5.148,95	R\$ 20,58	4.462,20
2.3.7	16.001.0056-0	16.001.0056-A	MATERIAIS PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEIRA, TERÇAS, RINCOES E ESPIGOS DE 3"x4,1/2", CAIBROS DE 3"x1,1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA APARELHADA, SEM ENVERNIZAMENTO	M2	216,86	R\$ 111,74	24.230,85	R\$ 105,65	22.911,48
2.3.8	17.020.0010-0	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE	M2	1084,32	R\$ 11,00	11.925,35	R\$ 10,00	10.842,77
2.3.9	11.090.0535-0	11.090.0535-A	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE FUNGOS	M2	0,54	R\$ 57,45	31,02	R\$ 36,11	30,30
2.3.1	11.090.0600-0	11.090.0600-A	RECUPEACAO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESURA ATE 3CM	M3	3,94	R\$ 2.936,49	11.569,77	R\$ 2.902,68	11.436,58
2.3.1	05.001.0086-0	05.001.0086-A	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO, A PA, ATE A DISTANCIA HORIZONTAL DE 5,00M	M3	75,90	R\$ 19,94	1.513,20	R\$ 17,28	1.311,32
2.3.1	04.014.0095-0	04.014.0095-A	RETRADA 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	16,00	R\$ 202,97	3.247,55	R\$ 201,91	3.230,57

2.3.1	05.001.0183-0	05.001.0183-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ABAIXO, SERVIÇO INTERAMENTE MANUAL EM OBRAS PREDIAIS, INCLUSIVE CARGAS DE DESCARGA	TXM	3360,00	R\$ 0,53	1.782,14	R\$ 0,46	1.546,27
2.3.1	05.001.0063-0	05.001.0063-0	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTEÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	226,14	R\$ 16,61	3.757,09	R\$ 14,40	3.256,14
2.3.1	05.004.0010-0	05.004.0010-0	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'ÁGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	226,14	R\$ 5,05	1.141,24	R\$ 4,82	1.090,09
2.3.1	13.010.0029-0	13.010.0029-0	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	3,25	R\$ 720,88	2.342,85	R\$ 661,36	2.149,43
2.3.1	16.024.0009-0	16.024.0009-0	IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO (POLÍMEROS, AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA, ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS, CONF. ABNT NBR 9952, TIPO III-B ESP. 3MM, ATINGINDO APROX. 4MM C/CAMADA ARDOSIA, CONS. MIN. 1,20M2/M2, VERDE QUINZA, APLICADA C/CHAMA	M2	226,14	R\$ 63,98	14.467,44	R\$ 60,17	13.606,66
2.3.1	16.015.0001-0	16.015.0001-0	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMÍNIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO, COM ESPESURA APROXIMADA ENTRE	M2	1084,32	R\$ 22,62	24.527,32	R\$ 21,77	23.605,43
2.3.1	16.003.0020-0	16.003.0020-0	FIXAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº16, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1084,32	R\$ 15,82	R\$ 17.152,21	R\$ 13,95	R\$ 15.122,36
						SUBTOTAL	279.756,88		252.158,64
2.4			BIBLIOTECA						
2.4.1	16.013.0002-0	16.013.0002-0	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	854,70	R\$ 91,31	R\$ 78.039,92	R\$ 79,12	R\$ 67.626,60
2.4.2	05.001.0402-0	05.001.0402-0	LIMPEZA DE TELHA CERÂMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM ÁGUA PURA E ESCOVAÇÃO	M2	854,70	R\$ 19,27	R\$ 16.473,32	R\$ 16,70	R\$ 14.273,32
2.4.3	17.017.0060-0	17.017.0060-0	PINTURA SOBRE TELHAS CERÂMICAS COM TINTA CERÂMICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS ACABAMENTOS	M2	854,70	R\$ 11,45	R\$ 9.786,66	R\$ 10,29	R\$ 8.793,32
2.4.4	16.002.0010-0	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	170,94	R\$ 111,74	R\$ 19.099,98	R\$ 102,22	R\$ 17.473,32
2.4.5	16.002.0015-0	16.002.0015-0	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCÊSAS, COLONIAIS, ROMANA OU E COLOCAÇÃO	M	21,12	R\$ 21,86	R\$ 461,76	R\$ 19,66	R\$ 415,30
2.4.6	05.001.0049-0	05.001.0049-0	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERÂMICA	M2	170,94	R\$ 23,74	R\$ 4.058,66	R\$ 20,58	R\$ 3.517,33
2.4.7	16.001.0056-0	16.001.0056-0	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 3"x1-1/2", RIPAS DE 1,54CM, TUDO EM MADEIRA APARELHADA SEM ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA DE ACABAMENTO	M2	170,94	R\$ 111,74	R\$ 19.099,98	R\$ 105,65	R\$ 18.059,98
2.4.8	17.020.0010-0	17.020.0010-0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA PRE-DOSADA, POLIMÉRICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTRÓPICA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESURA ATÉ 3CM	M3	0,42	R\$ 57,45	R\$ 24,13	R\$ 36,11	R\$ 23,56
2.4.1	11.090.0600-0	11.090.0600-0	REMOÇÃO DE TERRA OU ENTULHO A PA, ATÉ A DISTÂNCIA HORIZONTAL DE 5,00M	M3	5,28	R\$ 2.936,49	R\$ 15.504,66	R\$ 2.902,68	R\$ 15.326,17
2.4.1	05.001.0086-0	05.001.0086-0	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR	UN	12,00	R\$ 19,94	R\$ 1.192,62	R\$ 17,28	R\$ 1.033,51
2.4.1	04.014.0095-0	04.014.0095-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ABAIXO, SERVIÇO INTERAMENTE MANUAL EM OBRAS PREDIAIS, INCLUSIVE CARGAS DE DESCARGA	TXM	2880,00	R\$ 202,97	R\$ 2.435,66	R\$ 201,91	R\$ 2.422,93
2.4.1	05.001.0183-0	05.001.0183-0	MODIFICADO (POLÍMEROS, AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA, ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS, CONF. ABNT NBR 9952, TIPO III-B ESP. 3MM, ATINGINDO APROX. 4MM C/CAMADA ARDOSIA, CONS. MIN. 1,20M2/M2, VERDE QUINZA, APLICADA C/CHAMA	M2	231,00	R\$ 0,53	R\$ 1.527,55	R\$ 0,46	R\$ 1.325,38
2.4.1	05.001.0063-0	05.001.0063-0	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTEÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	231,00	R\$ 16,61	R\$ 3.837,83	R\$ 14,40	R\$ 3.326,12
2.4.1	05.004.0010-0	05.004.0010-0	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'ÁGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	231,00	R\$ 5,05	R\$ 1.165,76	R\$ 4,82	R\$ 1.113,51
2.4.1	13.010.0029-0	13.010.0029-0	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	3,16	R\$ 720,88	R\$ 2.277,97	R\$ 661,36	R\$ 2.089,90
2.4.1	16.024.0009-0	16.024.0009-0	IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO (POLÍMEROS, AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA, ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS, CONF. ABNT NBR 9952, TIPO III-B ESP. 3MM, ATINGINDO APROX. 4MM C/CAMADA ARDOSIA, CONS. MIN. 1,20M2/M2, VERDE QUINZA, APLICADA C/CHAMA	M2	231,00	R\$ 63,98	R\$ 14.778,36	R\$ 60,17	R\$ 13.899,09
2.4.1	16.015.0001-0	16.015.0001-0	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMÍNIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO, COM ESPESURA APROXIMADA ENTRE	M2	854,70	R\$ 22,62	R\$ 19.333,31	R\$ 21,77	R\$ 18.606,65
2.4.1	16.003.0020-0	16.003.0020-0	FIXAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº16, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	854,70	R\$ 15,82	R\$ 13.519,99	R\$ 13,95	R\$ 11.919,99
2.4.2	05.001.0043-0	05.001.0043-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE MADEIRAMENTO	M2	224,25	R\$ 13,93	R\$ 3.123,98	R\$ 12,07	R\$ 2.707,68
2.4.2	16.011.0050-0	16.011.0050-0	COBERTURA TRANSLÚCIDA, CRISTAL, BRANCA, LEITOSA, OU CORES BÁSICAS, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, RESINA POLIÉSTER REFORÇADA C/FIBRA DE VIDRO, ADITIVO ESTABILIZANTE CONTRA DEGRADAÇÃO DOS RAIOS U.V., ESTRUT. C/VEU INTERNO POLIÉSTER, ESP. 1,5MM, USO			R\$ 104,15	R\$ 23.358,15	R\$ 102,63	R\$ 23.015,32

		ONDE REQUER ILLUMINACAO NATURAL CONTROLADA, LARG. 990MM E LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS		M2	224,25	R\$ 3,32	R\$ 745,14	R\$ 2,88	R\$ 645,44
2.4.2	05.004.0065-0	05.004.0065-A	METALICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A AREA	M2	224,25	R\$ 16,39	R\$ 3.674,96	R\$ 15,48	R\$ 3.470,31
2.4.2	17.017.0365-0	17.017.0365-A	PRIMEIRO, CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM	M2	224,25	R\$ 13,78	R\$ 3.090,75	R\$ 12,52	R\$ 2.807,39
2.4.2	17.017.0300-1	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE	M2	224,25	R\$ 9,49	R\$ 2.128,72	R\$ 8,23	R\$ 1.845,35
2.4.2	05.001.0130-0	05.001.0130-A	LIXAMENTO, LIMPEZA, JUMA DEMAIO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE	M2	224,25	R\$ 187,56	R\$ 42.060,06	R\$ 185,66	R\$ 41.633,27
2.4.2	14.004.0048-0	14.004.0048-A	REMOCAO DE VIDRO ATE 0,30X0,30M COM LIMPEZA LOCAL	M2	224,25	R\$ 0,99	R\$ 885,15	R\$ 0,89	R\$ 794,54
2.4.2	05.058.0011-0	05.058.0011-A	VIDRO JATEADO COM 4MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	893,55	R\$ 19,50	R\$ 1.053,00	R\$ 19,50	R\$ 1.053,00
7			LONA TIPO LEVE PARA PROTECAO DE TELHADOS, REUTILIZADO 2 VEZES, INCLUSIVE COLOCACAO						
2.4.2	05.006.0002-1	05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS	MXMES	54,00	R\$ 24,96	R\$ 224,64	R\$ 24,96	R\$ 224,64
2.4.2	05.006.0015-0	05.006.0015-A	RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE-PLATAFORMA OU PASSARELA DE	UNXMES	9,00	R\$ 0,59	R\$ 21,06	R\$ 0,59	R\$ 19,09
2.4.3	04.021.0010-0	04.021.0010-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR, CUSTO PARA 4 RODIZIOS	M2	36,00	R\$ 0,11	R\$ 117,94	R\$ 0,09	R\$ 91,99
2.4.3	04.020.0122-0	04.020.0122-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO	M2KXK	1080,00	R\$ 5,31	R\$ 191,22	R\$ 4,60	R\$ 165,67
2.4.3	05.008.0001-0	05.008.0001-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	36,00				
2			DO ANDAIME EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO/VIDE ITEM						
2			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS						
2			VERTICAL RECOBERTA						
3									
3.1									
3.1.1	05.001.0325-0	05.001.0325-A	PREDIO PRINCIPAL						
3.1.1	05.001.0325-0	05.001.0325-A	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUIROS DE CONTENCAO, BUZINOTES DE COBERTURAS E	UN	29,00	R\$ 1,99	R\$ 57,68	R\$ 1,72	R\$ 49,99
3.1.2	19.010.0020-2	19.010.0020-C	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA	H	24,00	R\$ 161,79	R\$ 3.882,90	R\$ 154,14	R\$ 3.699,26
3.1.3	15.036.0052-0	15.036.0052-A	PRESSAO (SEWER - JET), MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS, PARA	M	1580,00	R\$ 23,23	R\$ 36.700,87	R\$ 21,75	R\$ 34.359,31
3.1.4	06.272.0026-0	06.272.0026-A	LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE	UN	79,00	R\$ 14,87	R\$ 1.175,09	R\$ 14,87	R\$ 1.175,09
3.1.5	06.270.0083-0	06.270.0083-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE	UN	45,00	R\$ 26,06	R\$ 1.172,69	R\$ 26,06	R\$ 1.172,69
3.1.6	15.045.0087-0	15.045.0087-A	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	124,00	R\$ 2,22	R\$ 274,68	R\$ 1,92	R\$ 237,93
3.1.7	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE	M	1580,00	R\$ 23,96	R\$ 37.859,33	R\$ 20,94	R\$ 33.077,62
3.1.8	16.030.0009-0	16.030.0009-A	CORTA E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, ESGOTO, SOLDADAVEL, COM	M2	7,75	R\$ 31,55	R\$ 244,52	R\$ 30,72	R\$ 238,11
3.1.9	15.003.0178-0	15.003.0178-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	UN	124,00	R\$ 26,25	R\$ 3.259,46	R\$ 23,82	R\$ 2.953,83
3.2									
3.2.1	05.001.0325-0	05.001.0325-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 2KG/M2, EM SUPERFICIES						
3.2.2	19.010.0020-2	19.010.0020-C	TRALDO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4" FORNECIMENTO E	H	8,00	R\$ 161,79	R\$ 1.294,30	R\$ 154,14	R\$ 1.233,09
3.2.3	15.036.0052-0	15.036.0052-A	LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE	M	320,00	R\$ 23,23	R\$ 7.433,09	R\$ 21,75	R\$ 6.958,85
3.2.4	06.272.0026-0	06.272.0026-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE	UN	16,00	R\$ 14,87	R\$ 237,99	R\$ 14,87	R\$ 237,99
3.2.5	06.270.0083-0	06.270.0083-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 90º, PB, COM	UN	12,00	R\$ 26,06	R\$ 312,72	R\$ 26,06	R\$ 312,72
3.2.6	15.045.0087-0	15.045.0087-A	LUBA DE CORRER PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, COM DIAMETRO NOMINAL DE	UN	28,00	R\$ 2,22	R\$ 62,03	R\$ 1,92	R\$ 53,73
3.2.7	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ANEIS DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	320,00	R\$ 23,96	R\$ 7.667,71	R\$ 20,94	R\$ 6.699,26
3.2.8	15.045.0120-0	15.045.0120-A	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, ESGOTO, SOLDADAVEL, COM						
3.2.9	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.10	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.11	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.12	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.13	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.14	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.15	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.16	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.17	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.18	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.19	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.20	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.21	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.22	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.23	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.24	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.25	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.26	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.27	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.28	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.29	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.30	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.31	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.32	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.33	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.34	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.35	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.36	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.37	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.38	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.39	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.40	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.41	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.42	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.43	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.44	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.45	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.46	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.47	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.48	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.49	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.50	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.51	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.52	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.53	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.54	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.55	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.56	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.57	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.58	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.59	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.60	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.61	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.62	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.63	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.64	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.65	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.66	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.67	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.68	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.69	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.70	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.71	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.72	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.73	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.74	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.75	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.76	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.77	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.78	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.79	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.80	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.81	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.82	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.83	15.045.0120-0	15.045.0120-A	DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.2.84	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE						
3.2.85	15.045.								

3.2.8	16.030.0009-0	16.030.0009-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 2KG/M2, EM SUPERFICIES	M2	1,43	R\$ 31,55	R\$ 45,12	R\$ 30,72	R\$ 43,94
3.2.9	15.003.0178-0	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4" FORNECIMENTO E	UN	23,00	R\$ 26,29	R\$ 604,58	R\$ 23,82	R\$ 547,89
						SUBTOTAL	17.871,46		16.099,53
3.3			GINASIO COBERTO						
3.3.1	05.001.0325-0	05.001.0325-A	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO BUZINOTES DE COBERTURAS E	UN	7,00	R\$ 1,99	R\$ 13,92	R\$ 1,72	R\$ 12,07
3.3.2	19.010.0020-2	19.010.0020-C	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO (SEWER-JET), MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS, PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE	H	8,00		R\$ 1.294,30	R\$ 154,14	R\$ 1.233,09
3.3.3	15.036.0052-0	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE	M	320,00	R\$ 23,23	R\$ 7.433,09	R\$ 21,75	R\$ 6.958,85
3.3.4	06.272.0026-0	06.272.0026-A	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	16,00	R\$ 14,87	R\$ 237,99	R\$ 14,87	R\$ 237,99
3.3.5	06.270.0083-0	06.270.0083-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 90º, PB, COM 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 26,06	R\$ 286,66	R\$ 26,06	R\$ 286,66
3.3.6	15.045.0087-0	15.045.0087-A	LUBA DE CORRER PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, COM DIAMETRONOMINAL DE ANEIS DE BORRACHA, FORNECIMENTO	UN	27,00	R\$ 2,22	R\$ 59,81	R\$ 1,92	R\$ 51,81
3.3.7	15.045.0120-0	15.045.0120-A	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, ESGOTO, SOLDADVEL, COM 100MM, EXCLUSIVE A PEÇA	UN	320,00	R\$ 23,96	R\$ 7.667,71	R\$ 20,94	R\$ 6.699,26
3.3.8	16.030.0009-0	16.030.0009-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 2KG/M2, EM SUPERFICIES	M2	1,43	R\$ 31,55	R\$ 45,12	R\$ 30,72	R\$ 43,94
3.3.9	15.003.0178-0	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4" FORNECIMENTO E	UN	23,00	R\$ 26,29	R\$ 604,58	R\$ 23,82	R\$ 547,89
						SUBTOTAL	17.843,18		16.071,55
3.4			BIBLIOTECA						
3.4.1	05.001.0325-0	05.001.0325-A	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO BUZINOTES DE COBERTURAS E	UN	8,00	R\$ 1,99	R\$ 15,91	R\$ 1,72	R\$ 13,79
3.4.2	19.010.0020-2	19.010.0020-C	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO (SEWER-JET), MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS, PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE	H	8,00	R\$ 161,79	R\$ 1.294,30	R\$ 154,14	R\$ 1.233,09
3.4.3	15.036.0052-0	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE	M	420,00	R\$ 23,23	R\$ 9.755,93	R\$ 21,75	R\$ 9.133,49
3.4.4	06.272.0026-0	06.272.0026-A	FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	21,00	R\$ 14,87	R\$ 312,37	R\$ 14,87	R\$ 312,37
3.4.5	06.270.0083-0	06.270.0083-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 90º, PB, COM 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 26,06	R\$ 312,72	R\$ 26,06	R\$ 312,72
3.4.6	15.045.0087-0	15.045.0087-A	LUBA DE CORRER PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, COM DIAMETRONOMINAL DE ANEIS DE BORRACHA, FORNECIMENTO	UN	33,00	R\$ 2,22	R\$ 73,10	R\$ 1,92	R\$ 63,32
3.4.7	15.045.0120-0	15.045.0120-A	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, ESGOTO, SOLDADVEL, COM 100MM, EXCLUSIVE A PEÇA	M	420,00	R\$ 23,96	R\$ 10.063,87	R\$ 20,94	R\$ 8.794,78
3.4.8	16.030.0009-0	16.030.0009-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 2KG/M2, EM SUPERFICIES	M2	2,06	R\$ 31,55	R\$ 65,00	R\$ 30,72	R\$ 63,29
3.4.9	15.003.0178-0	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4" FORNECIMENTO E	UN	33,00	R\$ 26,29	R\$ 867,44	R\$ 23,82	R\$ 786,10
						SUBTOTAL	R\$ 22.760,63		R\$ 20.710,94
4			ILUMINACAO EXTERNA - FACHADA FRONTAL						
4.1			PREDIO PRINCIPAL / TEATRO / GINASIO COBERTO						
4.1.1	03.001.0085-1	03.001.0085-B	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CELA ABERTO, PARA 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	M3	33,13	R\$ 43,21	R\$ 1.431,61	R\$ 37,44	R\$ 1.240,39
4.1.2	03.011.0015-1	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	24,30	R\$ 17,71	R\$ 430,26	R\$ 15,44	R\$ 375,29
4.1.3	04.014.0095-0	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO 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	2,00	R\$ 202,97	R\$ 405,94	R\$ 201,91	R\$ 403,82
			RECOMPOSICAO DE PASSEIO, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO, CONCRETAGEM ATE 8CM DE			R\$ 66,95	R\$ 4.279,28	R\$ 61,74	R\$ 3.946,23

4.1.4	13.301.0505-0	13.301.0505-A	ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME.COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1,1/2" EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	63,92				
4.1.5	06.014.0060-0	06.014.0060-A		UN	8,00		R\$ 537,43	R\$ 4.299,42	R\$ 507,17
4.1.6	15.036.0064-0	15.036.0064-A		M	132,00		R\$ 8,88	R\$ 1.172,71	R\$ 1.072,84
4.1.7	15.008.0220-0	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO.COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA	M	660,00		R\$ 8,38	R\$ 5.528,95	R\$ 5.307,59
4.1.8	15.008.0205-0	15.008.0205-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO.COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA	M	100,00		R\$ 3,24	R\$ 324,48	R\$ 302,64
4.1.9	15.007.0601-0	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO COLOCACAO	UN	2,00		R\$ 54,90	R\$ 109,79	R\$ 108,53
4.1.1	21.015.0220-0	21.015.0220-A	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.IVBR. DESENHO A2-134-	UN	1,00		R\$ 429,92	R\$ 429,92	R\$ 421,68
4.1.1	18.360.0070-0	18.260.0070-A	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSÃO DE 220V E 1.000W,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00		R\$ 28,94	R\$ 520,88	R\$ 494,35
4.1.1	18.027.0097-0	18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E DE 100W,INCLUSIVE ESTA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00		R\$ 65,64	R\$ 1.181,47	R\$ 1.143,42
4.1.1	21.050.0045-0	21.050.0045-A	CHUMBEADOR DE AÇO INOXIDAVEL 304, TEC BOLT, TBM 12.100, COMPRIMENTO DE 96MM E DIAMETRO DE 1/2",COM ARRUELA LISA E DE PRESSAOE PORCA,TECNART OU QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS	UN	40,00		R\$ 7,30	R\$ 292,03	R\$ 292,03
4.1.1	15.007.0415-0	15.007.0415-A	UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA	UN	1,00		R\$ 343,34	R\$ 343,34	R\$ 331,94
5							SUBTOTAL	R\$ 20.750,09	R\$ 19.498,11
5.1			TRATAMENTO EM PAREDES E PAINÉIS EXTERNOS						
5.1.1	17.018.0060-0	17.018.0060-A	PRÉDIO PRINCIPAL / TEATRO / GINÁSIO COBERTO						
			PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOIS DE MASSA	M2	3363,58		R\$ 26,51	89.175,91	79.888,39

AV. JOAQUIM DA COSTA LIMA, 155 CENTRO BRILFORD ROXO - RJ
CONTATOS: (21)97213-5880/99583-2838 / 97015-5282
CNPJ.: 13.474.158/0001-45
E-MAIL: belmac.constutora@hotmail.com SITE: WWW.BELMACCONSTRUTORA.COM

5.1.2	13.001.0025-1	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	764,45	R\$ 22,37	17.101,05	R\$ 20,14	15.395,72
5.1.3	17.018.0110-0	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TITULO, CONCRETILOSO, CIMENTO SEM ANIANTO E ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE	M2	3363,58	R\$ 13,56	45.624,27	R\$ 12,39	41.688,88
5.1.4	11.090.0535-0	11.090.0535-A	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE RECUPERACAO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESURA ATE 3CM	M2	530,64	R\$ 57,45	30.483,68	R\$ 56,11	29.771,77
5.1.5	11.090.0600-0	11.090.0600-A	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PEDRASILAVAGEM COM SOLUCAO AGIDA, INCLUSIVE REMOCAO DE PICHACAO DE MONUMENTOS HISTORICOS DE AUTOMOTIVA, RESINA, ETC, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE	M2	19,76	R\$ 2,936,49	58.025,03	R\$ 2.902,68	57.357,04
5.1.6	05.001.0392-0	05.001.0392-A	REMOCAO DE PICHACAO DE MONUMENTOS HISTORICOS DE AUTOMOTIVA, RESINA, ETC, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE	M2	3722,08	R\$ 6,19	23.051,59	R\$ 5,37	19.974,17
5.1.7	05.004.0090-0	05.004.0090-A	REMOCAO DE PICHACAO DE MONUMENTOS HISTORICOS DE AUTOMOTIVA, RESINA, ETC, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE	M2	845,94	R\$ 280,83	237.566,35	R\$ 251,86	213.060,14
6			SUBTOTAL				R\$ 501.027,87		R\$ 457.136,11
6.1			TRATAMENTO EM ESQUADRIAS DE FERRO E DE MADEIRA						
6.1.1	14.002.0076-0	14.002.0076-A	PREDIO PRINCIPAL / TEATRO / GINÁSIO COBERTO	M2	149,28	R\$ 1.696,16	253.202,29	R\$ 1.563,84	233.449,68
6.1.2	17.017.0365-0	17.017.0365-A	PORTÃO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS, EM BARRAS VERTICAIS DE 2"x3/8", ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO, CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLA, PRIMEIRO CONVERTIDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM APLICACAO	M2	1437,12	R\$ 16,35	R\$ 23.551,24	R\$ 15,48	R\$ 22.239,72
6.1.3	17.017.0300-0	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTOXIDO E DUAS DEMOAS DE VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8" ACADA 2,00M E 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1437,12	R\$ 13,78	19.807,25	R\$ 12,52	17.991,31
6.1.4	14.004.0015-0	14.004.0015-A	VENEZIANA EXTERNA DE ENROLAR, COM ESTEIRAS EM PVC RIGIDO E PERFIS EM FERRO GALVANIZADO, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	426,55	R\$ 86,71	36.987,26	R\$ 84,81	36.175,45
6.1.5	14.002.0132-0	14.002.0132-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 120X150XCM, TIPO VVP VENEZIANA, VIDRO E POSTIGO EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E REMOCAO DE PINTURA A OLEO ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	75,00	R\$ 535,00	40.125,15	R\$ 504,57	37.842,48
6.1.6	14.001.0130-0	14.001.0130-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ SINTETICO CONVELADOR	M2	2524,50	R\$ 32,46	81.934,67	R\$ 29,28	73.920,39
6.1.7	17.017.0370-0	17.017.0370-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE 2,1/2"x3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	M2	135,00	R\$ 876,39	118.312,97	R\$ 849,93	114.740,15
6.1.8	14.006.0285-0	14.006.0285-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ SINTETICO CONVELADOR	UN	3421,44	R\$ 23,06	78.914,15	R\$ 22,53	77.039,41
6.1.9	17.035.0030-0	17.035.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE 2,1/2"x3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	M2	4561,92	R\$ 32,76	149.448,50	R\$ 30,08	137.243,54
6.1.10	17.017.0100-0	17.017.0100-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE 2,1/2"x3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	M2	4561,92	R\$ 15,04	68.781,89	R\$ 13,81	63.017,45
6.1.11	17.017.0155-0	17.017.0155-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE 2,1/2"x3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	M2	4561,92	R\$ 95,86	51.765,48	R\$ 95,86	51.765,48
6.1.12	14.007.0140-0	14.007.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE 2,1/2"x3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	540,00				
			SUBTOTAL				R\$ 2.274.821,77		R\$ 2.217.475,97
			CUSTO DA OBRA						
			BDI						
			CUSTO TOTAL DA OBRA						
			VALOR ONERADO						
			VALOR DESONERADO						
			R\$ 7.127.279,95						R\$ 6.591.561,15
			R\$ 1.076.219,27						R\$ 1.384.841,93
			R\$ 8.203.499,23						R\$ 7.980.403,09

Validade da proposta: 60 dias

Valor por extenso: sete milhões novecentos e oitenta mil e quatrocentos e três reais e nove centavos

Rio de Janeiro, 22 de novembro de 2021.

Adelaine Vitorini Furtado
Belmac Construtora Ltda - ME
CNPJ: 13.474.158/0001-45
Cassiele Ferreira Furtado
CPF: 160.267.107-95
Sócia administradora

13.474.158/0001-45

BELMAC CONSTRUÇÃO LTDA

Av. Joaquim da Costa Lima, 155 - Galpão
CEP: 26.175-007 - Wona

BELFORD ROXO - RJ

SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO FAETEC - FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA
SERVIÇO: REFORMA NA COBERTURA DO PREDIO PRINCIPAL, TEATRO, GINÁSIO COBERTO,

BASE/REF/ITRIB: ENOP / AGOSTO - 2021 / DESONERADO

ORÇAMENTO ANALÍTICO										
ITEM	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO EMOP DESONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO		VALOR DESONERADO		TOTAL
						UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO										
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTIEIRO DE OBRAS										
1.1.1	02.006.0020-0	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO	UNXMS	8,00	R\$ 480,00	R\$ 3.840,00	R\$ 480,00		R\$ 3.840,00
1.1.2	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO	UNXMS	8,00	R\$ 480,00	R\$ 3.840,00	R\$ 480,00		R\$ 3.840,00
1.1.3	04.005.0300-0	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA/VIDE	UNXKM	200,00	R\$ 26,67	R\$ 5.334,00	R\$ 25,78		R\$ 5.156,00
1.1.4	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$ 68,72	R\$ 274,88	R\$ 63,41		R\$ 253,64
1.1.5	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE COLOCACAO	M2	8,75	R\$ 465,04	R\$ 4.069,10	R\$ 438,11		R\$ 3.833,46
1.1.6	02.002.0010-0	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECCAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE	M2	864,00	R\$ 40,51	R\$ 35.000,64	R\$ 38,75		R\$ 33.480,00
1.1.7	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW 20CV, EXCLUSIVE O	UN	1,00	R\$ 2.141,51	R\$ 2.141,51	R\$ 2.011,48		R\$ 2.011,48
1.1.8	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 3.178,40	R\$ 3.178,40	R\$ 3.072,94		R\$ 3.072,94
1.1.9	05.006.0001-1	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS	M2XMS	38400,00	R\$ 6,24	R\$ 239.616,00	R\$ 6,24		R\$ 239.616,00
1.1.11	04.021.0010-A	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO	M2	4800,00	R\$ 0,53	R\$ 2.545,92	R\$ 0,53		R\$ 2.545,92
1.1.11	04.020.0122-A	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHADOR/VIDE ITEM	M2XKM	144000,00	R\$ 0,11	R\$ 15.724,80	R\$ 0,11		R\$ 15.724,80
1.1.11	05.008.0001-A	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS	M2	4800,00	R\$ 4,60	R\$ 22.089,60	R\$ 4,60		R\$ 22.089,60
1.1.11	19.004.0210-A	19.004.0210-A	VEICULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE	MES	8,00	R\$ 6.311,22	R\$ 50.489,76	R\$ 6.311,22		R\$ 50.489,76
						SUBTOTAL				R\$ 385.953,60
1.2 EQUIPE TÉCNICA										
1.2.1	05.105.0130-0	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	16,00	R\$ 16.524,64	264.394,24	R\$ 14.317,60		229.081,60
1.2.2	05.105.0169-0	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 6.698,56	53.588,48	R\$ 5.804,48		46.435,84
1.2.3	05.105.0127-0	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 6.698,56	53.588,48	R\$ 5.804,48		46.435,84
1.2.4	05.105.0100-0	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	32,00	R\$ 3.067,68	98.165,76	R\$ 2.659,36		85.099,52
1.2.5	05.105.0108-0	05.105.0108-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	16,00	R\$ 4.023,36	64.373,76	R\$ 3.486,56		55.784,96
1.2.6	05.105.0112-0	05.105.0112-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 4.023,36	32.186,88	R\$ 3.486,56		27.892,48
1.2.7	05.105.0110-0	05.105.0110-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 4.023,36	32.186,88	R\$ 3.486,56		27.892,48
1.2.8	05.105.0114-0	05.105.0114-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	40,00	R\$ 2.912,80	116.512,00	R\$ 2.523,84		100.953,60
1.2.9	05.105.0102-0	05.105.0102-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 4.331,36	34.650,88	R\$ 3.754,08		30.032,64
1.2.1	05.105.0101-0	05.105.0101-A	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 5.566,88	44.535,04	R\$ 4.822,40		38.579,20
						SUBTOTAL				688.188,16
1.3 PROJETOS E RELATÓRIOS										
1.3.1	01.050.0090-0	01.050.0090-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS CULTURAIS, INCLUSIVE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELÉTRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELÉTRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE	M2	19888,00	R\$ 5,48	109.053,86	R\$ 4,75		94.471,98
1.3.2	01.050.0101-0	01.050.0101-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELÉTRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELÉTRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE	M2	19888,00	R\$ 9,92	197.320,78	R\$ 8,60		170.949,29
						SUBTOTAL				302.762,08
						SUBTOTAL				R\$ 1.184,69

[illegible]

2.2.4	16.002.0010-0	16.002.0010-0	MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	216,86					
2.2.5	16.002.0015-0	16.002.0015-A	CUMEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS,ROMANAOU E COLOCACAO	M	16,85		R\$ 21,86	R\$ 368,40	R\$ 19,66	R\$ 331,34
2.2.6	05.001.0049-0	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	216,86		R\$ 23,74	R\$ 5.148,95	R\$ 20,58	R\$ 4.462,20
2.2.7	16.001.0056-0	16.001.0056-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS	M2	216,86		R\$ 111,74	R\$ 24.230,85	R\$ 105,65	R\$ 22.911,48
2.2.8	17.020.0010-0	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E	M2	1084,32		R\$ 11,00	R\$ 11.925,35	R\$ 10,00	R\$ 10.842,77
2.2.9	11.090.0535-0	11.090.0535-A	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO,COM ESPESURA ATE 3CM	M2	0,54		R\$ 57,45	R\$ 31,02	R\$ 56,11	R\$ 30,30
2.2.11	11.090.0600-0	11.090.0600-A	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO, A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTALDE 5,00M	M3	3,94		R\$ 2.936,49	R\$ 11.569,77	R\$ 2.902,68	R\$ 11.436,58
2.2.11	05.001.0086-0	05.001.0086-A	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO, A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTALDE 5,00M	M3	75,90		R\$ 19,94	R\$ 1.513,20	R\$ 17,28	R\$ 1.311,32
2.2.11	04.014.0095-0	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO,CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	16,00		R\$ 202,97	R\$ 3.247,55	R\$ 201,91	R\$ 3.230,57
2.2.11	05.001.0183-0	05.001.0183-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, EM OBRAS PREDIAIS,INCLUSIVE CARGAE DESCARGA	TXM	3360,00		R\$ 0,53	R\$ 1.782,14	R\$ 0,46	R\$ 1.546,27
2.2.11	05.001.0063-0	05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	226,14		R\$ 16,61	R\$ 3.757,09	R\$ 14,40	R\$ 3.256,14
2.2.11	05.004.0010-0	05.004.0010-A	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	226,14		R\$ 5,05	R\$ 1.141,24	R\$ 4,82	R\$ 1.090,09
2.2.11	13.010.0029-0	13.010.0029-A	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	3,25		R\$ 720,88	R\$ 2.342,85	R\$ 661,36	R\$ 2.149,43
2.2.11	16.024.0009-0	16.024.0009-A	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO	M2	226,14		R\$ 63,98	R\$ 14.467,44	R\$ 60,17	R\$ 13.606,66
2.2.11	16.015.0001-0	16.015.0001-A	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO, COM ESPESURA APROXIMADA ENTRE 0,15MM E 0,17MM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE RXACAO, FORNECIMENTO E FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS), COM ARAME DE COBRE Nº16, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1084,32		R\$ 22,62	R\$ 24.527,32	R\$ 21,77	R\$ 23.605,43
2.2.11	16.003.0020-0	16.003.0020-A		M2	1084,32		R\$ 15,82	R\$ 17.152,21	R\$ 13,95	R\$ 15.122,36
9							SUBTOTAL	279.756,88		252.158,64
2.3			GINÁSIO COBERTO							
2.3.1	16.013.0002-0	16.013.0002-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEIEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1084,32		R\$ 91,31	99.005,79	R\$ 79,12	85.794,87
2.3.2	05.001.0402-0	05.001.0402-A	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURAE ESCOVACAO ACO	M2	1084,32		R\$ 19,27	R\$ 20.898,97	R\$ 16,70	R\$ 18.107,93
2.3.3	17.017.0060-0	17.017.0060-A	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS COM TINTA CERAMICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS ACABAMENTO	M2	1084,32		R\$ 11,45	R\$ 12.415,90	R\$ 10,29	R\$ 11.155,70
2.3.4	16.002.0010-0	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEIEIRA E MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	216,86		R\$ 111,74	24.230,85	R\$ 107,22	22.167,21
2.3.5	16.002.0015-0	16.002.0015-A	CUMEIEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS,ROMANAOU E COLOCACAO	M	16,85		R\$ 21,86	R\$ 368,40	R\$ 19,66	R\$ 331,34
2.3.6	05.001.0049-0	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	216,86		R\$ 23,74	5.148,95	R\$ 20,58	4.462,20
2.3.7	16.001.0056-0	16.001.0056-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEIEIRA, TERCAS, RINCOES E ESPIGÕES DE 3"x4,1/2", CAIBROS DE 3"x1,1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO ENMADEIRA APARELHADA, SEM ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE	M2	216,86		R\$ 111,74	24.230,85	R\$ 105,65	22.911,48
2.3.8	17.020.0010-0	17.020.0010-A	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE	M2	1084,32		R\$ 11,00	11.925,35	R\$ 10,00	10.842,77
2.3.9	11.090.0535-0	11.090.0535-A	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO, A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTALDE 5,00M	M2	0,54		R\$ 57,45	31,02	R\$ 56,11	30,30
2.3.11	11.090.0600-0	11.090.0600-A	RECUERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO,COM ESPESURA ATE 3CM	M3	3,94		R\$ 2.936,49	11.569,77	R\$ 2.902,68	11.436,58
2.3.11	05.001.0086-0	05.001.0086-A	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO, A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTALDE 5,00M	M3	75,90		R\$ 19,94	1.513,20	R\$ 17,28	1.311,32
2.3.11	04.014.0095-0	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO,CUSTO POR	UN	16,00		R\$ 202,97	3.247,55	R\$ 201,91	3.230,57

2.3.1	05.001.0183-0	05.001.0183-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, EM OBRAS PREDIAIS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	3360,00	R\$ 0,53	1.782,14	R\$ 0,46	1.546,27
2.3.1	05.001.0063-0	05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	226,14	R\$ 16,61	3.757,09	R\$ 14,40	3.256,14
2.3.1	05.004.0010-0	05.004.0010-A	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	226,14	R\$ 5,05	1.141,24	R\$ 4,82	1.090,09
2.3.1	13.010.0029-0	13.010.0029-A	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO	M3	3,25	R\$ 720,88	2.342,85	R\$ 661,36	2.149,43
2.3.1	16.024.0009-0	16.024.0009-A	MODIFICADOR/POLIMEROS, AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS, CONF. ABNT NBR 9952, TIPO III-B ESP. 3MM, ATINGINDO APROX. 4MM C/CAMADA ARDOSIA, CONS. MIN. 1,20M2/M2, VERDE OLUCINZA, APLICADA C/CHAMA	M2	226,14	R\$ 63,98	14.467,44	R\$ 60,17	13.606,66
2.3.1	16.015.0001-0	16.015.0001-A	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO, COM ESPESURA APROXIMADA ENTRE	M2	1084,32	R\$ 22,62	24.527,32	R\$ 21,77	23.605,43
2.3.1	16.003.0020-0	16.003.0020-A	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº16, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1084,32	R\$ 15,82	R\$ 17.152,21	R\$ 13,95	R\$ 15.122,36
2.4			BIBLIOTECA			SUBTOTAL	279.756,88		252.188,64
2.4.1	16.013.0002-0	16.013.0002-A	RETRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	854,70	R\$ 91,31	R\$ 78.039,92	R\$ 79,12	R\$ 67.826,60
2.4.2	05.001.0402-0	05.001.0402-A	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURA E ESCOVACAO ACO	M2	854,70	R\$ 19,27	R\$ 16.473,32	R\$ 16,70	R\$ 14.273,32
2.4.3	17.017.0060-0	17.017.0060-A	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS COM TINTA CERAMICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS ACABAMENTOS	M2	854,70	R\$ 11,45	R\$ 9.786,66	R\$ 10,29	R\$ 8.793,32
2.4.4	16.002.0010-0	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	170,94	R\$ 111,74	R\$ 19.099,98	R\$ 102,22	R\$ 17.473,32
2.4.5	16.002.0015-0	16.002.0015-A	CUMEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU E COLOCACAO	M	21,12	R\$ 21,86	R\$ 461,76	R\$ 19,66	R\$ 415,30
2.4.6	05.001.0049-0	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	170,94	R\$ 23,74	R\$ 4.058,66	R\$ 20,58	R\$ 3.517,33
2.4.7	16.001.0056-0	16.001.0056-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEIRA, TERCAS, RINCOES E ESPIGOES DE 3"x4,1/2", CALIBROS DE 3"x1,1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA APARELHADA, SEM ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA DE ACABAMENTO	M2	170,94	R\$ 111,74	R\$ 19.099,98	R\$ 105,65	R\$ 18.059,98
2.4.8	17.020.0010-0	17.020.0010-A	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE RECUPERACAO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESURA ATE 3CM	M3	5,28	R\$ 2.936,49	R\$ 15.504,66	R\$ 2.902,68	R\$ 15.326,17
2.4.1	11.090.0535-0	11.090.0535-A	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO, A PALATE A DISTANCIA HORIZONTAL DE 5,00M	M3	59,82	R\$ 19,94	R\$ 1.192,62	R\$ 17,28	R\$ 1.033,51
2.4.1	05.001.0086-0	05.001.0086-A	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR	UN	12,00	R\$ 202,97	R\$ 2.435,66	R\$ 201,91	R\$ 2.422,93
2.4.1	04.014.0095-0	04.014.0095-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, EM OBRAS PREDIAIS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	2880,00	R\$ 0,53	R\$ 1.527,95	R\$ 0,46	R\$ 1.325,38
2.4.1	05.001.0183-0	05.001.0183-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	231,00	R\$ 16,61	R\$ 3.837,83	R\$ 14,40	R\$ 3.326,12
2.4.1	05.004.0010-0	05.004.0010-A	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	231,00	R\$ 5,05	R\$ 1.165,76	R\$ 4,82	R\$ 1.113,51
2.4.1	13.010.0029-0	13.010.0029-A	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO	M3	3,16	R\$ 720,88	R\$ 2.277,97	R\$ 661,36	R\$ 2.089,90
2.4.1	16.024.0009-0	16.024.0009-A	MODIFICADOR/POLIMEROS, AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS, CONF. ABNT NBR 9952, TIPO III-B ESP. 3MM, ATINGINDO APROX. 4MM C/CAMADA ARDOSIA, CONS. MIN. 1,20M2/M2, VERDE OLUCINZA, APLICADA C/CHAMA	M2	231,00	R\$ 63,98	R\$ 14.778,36	R\$ 60,17	R\$ 13.899,09
2.4.1	16.015.0001-0	16.015.0001-A	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO, COM ESPESURA APROXIMADA ENTRE	M2	854,70	R\$ 22,62	R\$ 19.333,31	R\$ 21,77	R\$ 18.606,65
2.4.1	16.003.0020-0	16.003.0020-A	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº16, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	854,70	R\$ 15,82	R\$ 13.519,99	R\$ 13,95	R\$ 11.919,99
2.4.2	05.001.0043-0	05.001.0043-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA AREA REAL DE MADEIRAMENTO	M2	224,25	R\$ 13,93	R\$ 3.123,98	R\$ 12,07	R\$ 2.707,68
2.4.2	16.011.0050-0	16.011.0050-A	COBERTURA TRANSLUCIDA, CRISTAL, BRANCA, LEITOSA OU CORES BASICAS, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, RESINA POLIESTER REFORCADA C/ FIBRA DE VIDRO, ADITIVO ESTABILIZANTE CONTRA DEGRADACAO DOS RAIOS UV, ESTRUT. C/ VEU INTERNO POLIESTER, ESP. 1,5MM, USO			R\$ 104,16	R\$ 23.358,15	R\$ 102,63	R\$ 23.015,32

2.4.2	05.004.0065-0	05.004.0065-A	LUXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA PRIMEIR CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO EM	M2	224,25	R\$ 3,32	R\$ 745,14	R\$ 2,88	R\$ 645,44
2.4.2	17.017.0365-0	17.017.0365-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LUXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE	M2	224,25	R\$ 16,39	R\$ 3.674,96	R\$ 15,48	R\$ 3.470,31
2.4.2	17.017.0300-1	17.017.0300-B	REMOCAO DE VIDRO ATE 0,30X0,30M COM LIMPEZA LOCAL	M2	224,25	R\$ 13,78	R\$ 3.090,75	R\$ 12,52	R\$ 2.807,39
2.4.2	05.001.0130-0	05.001.0130-A	REMOCAO DE VIDRO ATE 0,30X0,30M COM LIMPEZA LOCAL	M2	224,25	R\$ 9,49	R\$ 2.128,72	R\$ 8,23	R\$ 1.845,35
2.4.2	14.004.0048-0	14.004.0048-A	VIDRO JATEADO COM 4MM DE ESPESURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	224,25	R\$ 187,56	R\$ 42.060,06	R\$ 185,66	R\$ 41.633,27
2.4.2	05.058.0011-0	05.058.0011-A	LONA TIPO LEVE PARA PROTECAO DE TELHAOS,REUTILIZADO 2 VEZES,INCLUSIVE COLOCACAO	M2	893,55	R\$ 0,99	R\$ 885,15	R\$ 0,89	R\$ 794,54
2.4.2	05.006.0002-1	05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE	MMXMS	54,00	R\$ 19,50	R\$ 1.053,00	R\$ 19,50	R\$ 1.053,00
2.4.2	05.006.0015-0	05.006.0015-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR,CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMS	9,00	R\$ 24,96	R\$ 224,64	R\$ 24,96	R\$ 224,64
2.4.3	04.021.0010-0	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO	M2	36,00	R\$ 0,59	R\$ 21,06	R\$ 0,53	R\$ 19,09
2.4.3	04.020.0122-0	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM	M2XKM	1080,00	R\$ 0,11	R\$ 117,94	R\$ 0,09	R\$ 91,99
2.4.3	05.008.0001-0	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS VERTICAL RECOBERTA	M2	36,00	R\$ 5,31	R\$ 191,22	R\$ 4,60	R\$ 165,67
3									
3.1									
3.1.1	05.001.0325-0	05.001.0325-A	PREDIO PRINCIPAL						
3.1.1	05.001.0325-0	05.001.0325-A	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO,BUZINOTES DE COBERTURAS E CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER- JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO,PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE	UN	29,00	R\$ 1,99	R\$ 57,68	R\$ 1,72	R\$ 49,99
3.1.2	19.010.0020-2	19.010.0020-C	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	H	24,00	R\$ 161,79	R\$ 3.882,90	R\$ 154,14	R\$ 3.699,26
3.1.3	15.036.0052-0	15.036.0052-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE908 PB,COM 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	M	1580,00	R\$ 23,23	R\$ 36.700,87	R\$ 21,75	R\$ 34.359,31
3.1.4	06.272.0026-0	06.272.0026-A	LUBRIFICANTE PARA MANEJO DE EQUIPAMENTOS	UN	79,00	R\$ 14,87	R\$ 1.175,09	R\$ 14,87	R\$ 1.175,09
3.1.5	06.270.0083-0	06.270.0083-A	LUBRIFICANTE PARA MANEJO DE EQUIPAMENTOS	UN	45,00	R\$ 26,06	R\$ 1.172,69	R\$ 26,06	R\$ 1.172,69
3.1.6	15.045.0087-0	15.045.0087-A	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM 100MM,EXCLUSIVE A PECA	UN	124,00	R\$ 2,22	R\$ 274,68	R\$ 1,92	R\$ 237,93
3.1.7	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	1580,00	R\$ 23,96	R\$ 37.859,33	R\$ 20,94	R\$ 33.077,62
3.1.8	16.030.0009-0	16.030.0009-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 2KG/M2,EM SUPERFICIES	M2	7,75	R\$ 31,55	R\$ 244,52	R\$ 30,72	R\$ 238,11
3.1.9	15.003.0178-0	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4" FORNECIMENTO E	UN	124,00	R\$ 26,29	R\$ 3.259,46	R\$ 23,82	R\$ 2.953,83
3.2									
3.2.1	05.001.0325-0	05.001.0325-A	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO,BUZINOTES DE COBERTURAS E CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER- JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO,PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE	UN	7,00	R\$ 1,99	R\$ 13,92	R\$ 1,72	R\$ 13,07
3.2.2	19.010.0020-2	19.010.0020-C	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	H	8,00	R\$ 161,79	R\$ 1.294,30	R\$ 154,14	R\$ 1.233,09
3.2.3	15.036.0052-0	15.036.0052-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE908 PB,COM 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	M	320,00	R\$ 23,23	R\$ 7.433,09	R\$ 21,75	R\$ 6.958,85
3.2.4	06.272.0026-0	06.272.0026-A	LUBRIFICANTE PARA MANEJO DE EQUIPAMENTOS	UN	16,00	R\$ 14,87	R\$ 237,99	R\$ 14,87	R\$ 237,99
3.2.5	06.270.0083-0	06.270.0083-A	LUBRIFICANTE PARA MANEJO DE EQUIPAMENTOS	UN	12,00	R\$ 26,06	R\$ 312,72	R\$ 26,06	R\$ 312,72
3.2.6	15.045.0087-0	15.045.0087-A	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM 100MM,EXCLUSIVE A PECA	UN	28,00	R\$ 2,22	R\$ 62,03	R\$ 1,92	R\$ 53,73
3.2.7	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	320,00	R\$ 23,96	R\$ 7.667,71	R\$ 20,94	R\$ 6.699,26
SUBTOTAL									
R\$ 312.692,89									
SUBTOTAL									
R\$ 288.266,34									
INSTALACOES PLUVIAIS DAS COBERTURAS									
PREDIO PRINCIPAL									
3.1.1	05.001.0325-0	05.001.0325-A	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO,BUZINOTES DE COBERTURAS E CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER- JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO,PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE	UN	29,00	R\$ 1,99	R\$ 57,68	R\$ 1,72	R\$ 49,99
3.1.2	19.010.0020-2	19.010.0020-C	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	H	24,00	R\$ 161,79	R\$ 3.882,90	R\$ 154,14	R\$ 3.699,26
3.1.3	15.036.0052-0	15.036.0052-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE908 PB,COM 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	M	1580,00	R\$ 23,23	R\$ 36.700,87	R\$ 21,75	R\$ 34.359,31
3.1.4	06.272.0026-0	06.272.0026-A	LUBRIFICANTE PARA MANEJO DE EQUIPAMENTOS	UN	79,00	R\$ 14,87	R\$ 1.175,09	R\$ 14,87	R\$ 1.175,09
3.1.5	06.270.0083-0	06.270.0083-A	LUBRIFICANTE PARA MANEJO DE EQUIPAMENTOS	UN	45,00	R\$ 26,06	R\$ 1.172,69	R\$ 26,06	R\$ 1.172,69
3.1.6	15.045.0087-0	15.045.0087-A	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM 100MM,EXCLUSIVE A PECA	UN	124,00	R\$ 2,22	R\$ 274,68	R\$ 1,92	R\$ 237,93
3.1.7	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	1580,00	R\$ 23,96	R\$ 37.859,33	R\$ 20,94	R\$ 33.077,62
3.1.8	16.030.0009-0	16.030.0009-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 2KG/M2,EM SUPERFICIES	M2	7,75	R\$ 31,55	R\$ 244,52	R\$ 30,72	R\$ 238,11
3.1.9	15.003.0178-0	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4" FORNECIMENTO E	UN	124,00	R\$ 26,29	R\$ 3.259,46	R\$ 23,82	R\$ 2.953,83
3.2									
3.2.1	05.001.0325-0	05.001.0325-A	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO,BUZINOTES DE COBERTURAS E CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER- JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO,PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE	UN	7,00	R\$ 1,99	R\$ 13,92	R\$ 1,72	R\$ 13,07
3.2.2	19.010.0020-2	19.010.0020-C	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	H	8,00	R\$ 161,79	R\$ 1.294,30	R\$ 154,14	R\$ 1.233,09
3.2.3	15.036.0052-0	15.036.0052-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE908 PB,COM 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	M	320,00	R\$ 23,23	R\$ 7.433,09	R\$ 21,75	R\$ 6.958,85
3.2.4	06.272.0026-0	06.272.0026-A	LUBRIFICANTE PARA MANEJO DE EQUIPAMENTOS	UN	16,00	R\$ 14,87	R\$ 237,99	R\$ 14,87	R\$ 237,99
3.2.5	06.270.0083-0	06.270.0083-A	LUBRIFICANTE PARA MANEJO DE EQUIPAMENTOS	UN	12,00	R\$ 26,06	R\$ 312,72	R\$ 26,06	R\$ 312,72
3.2.6	15.045.0087-0	15.045.0087-A	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM 100MM,EXCLUSIVE A PECA	UN	28,00	R\$ 2,22	R\$ 62,03	R\$ 1,92	R\$ 53,73
3.2.7	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	320,00	R\$ 23,96	R\$ 7.667,71	R\$ 20,94	R\$ 6.699,26
SUBTOTAL									
R\$ 13.92									
SUBTOTAL									
R\$ 2.953,83									
76.963,83									

129

Handwritten signatures and initials.

3.2.8	16.030.0009-0	16.030.0009-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 2KG/M2, EM SUPERFICIES	M2	1,43	R\$ 31,55	R\$ 45,12	R\$ 30,72	R\$ 43,94
3.2.9	15.003.0178-0	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4" FORNÉCIMENTO E	UN	23,00	R\$ 26,29	R\$ 604,58	R\$ 23,82	R\$ 547,89
			SUBTOTAL			R\$ 26,29	R\$ 604,58	R\$ 23,82	R\$ 547,89
3.3			GINÁSIO COBERTO				R\$ 17,671,46		R\$ 16,099,53
3.3.1	05.001.0325-0	05.001.0325-A	DESOBSTRUÇÃO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENÇÃO, BUZINOTES DE COBERTURAS E	UN	7,00	R\$ 1,99	R\$ 13,92	R\$ 1,72	R\$ 1,07
3.3.2	19.010.0020-2	19.010.0020-C	CUSTO HORARIO CORRIDA DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA		8,00				
			PRESSAO (SEWER - JET) MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS, PARA						
			LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE	H			R\$ 1.294,30	R\$ 154,14	R\$ 1.233,09
3.3.3	15.036.0052-0	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE	M	320,00	R\$ 23,23	R\$ 7.433,09	R\$ 21,75	R\$ 6.958,85
3.3.4	06.272.0026-0	06.272.0026-A	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNÉCIMENTO DE ASSENTAMENTO	UN	16,00	R\$ 14,87	R\$ 237,99	R\$ 14,87	R\$ 237,99
3.3.5	06.270.0083-0	06.270.0083-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 90º, PB, COM	UN	11,00	R\$ 26,06	R\$ 286,66	R\$ 26,06	R\$ 286,66
			100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNÉCIMENTO						
			LUVA DE CORRER PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, COM DIAMETRO NOMINAL DE	UN	27,00	R\$ 2,22	R\$ 59,81	R\$ 1,92	R\$ 51,81
3.3.6	15.045.0087-0	15.045.0087-A	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, ESGOTO, SOLDADAVEL, COM	UN	320,00	R\$ 23,96	R\$ 7.667,71	R\$ 20,94	R\$ 6.699,26
			100MM, EXCLUSIVE A PEÇA						
3.3.7	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE	M					
			DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.3.8	16.030.0009-0	16.030.0009-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 2KG/M2, EM SUPERFICIES	M2	1,43	R\$ 31,55	R\$ 45,12	R\$ 30,72	R\$ 43,94
3.3.9	15.003.0178-0	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4" FORNÉCIMENTO E	UN	23,00	R\$ 26,29	R\$ 604,58	R\$ 23,82	R\$ 547,89
			SUBTOTAL			R\$ 26,29	R\$ 604,58	R\$ 23,82	R\$ 547,89
3.4			BIBLIOTECA				R\$ 17.643,18		R\$ 16.071,55
3.4.1	05.001.0325-0	05.001.0325-A	DESOBSTRUÇÃO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENÇÃO, BUZINOTES DE COBERTURAS E	UN	8,00	R\$ 1,99	R\$ 15,91	R\$ 1,72	R\$ 13,79
3.4.2	19.010.0020-2	19.010.0020-C	CUSTO HORARIO CORRIDA DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA		8,00				
			PRESSAO (SEWER - JET) MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS, PARA	H			R\$ 1.294,30	R\$ 154,14	R\$ 1.233,09
3.4.3	15.036.0052-0	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE	M	420,00	R\$ 23,23	R\$ 9.755,93	R\$ 21,75	R\$ 9.133,49
			FECHAMENTO DE RASGO, FORNÉCIMENTO DE ASSENTAMENTO						
3.4.4	06.272.0026-0	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 90º, PB, COM	UN	21,00	R\$ 14,87	R\$ 312,37	R\$ 14,87	R\$ 312,37
			100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNÉCIMENTO						
3.4.5	06.270.0083-0	06.270.0083-A	LUVA DE CORRER PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, COM DIAMETRO NOMINAL DE	UN	12,00	R\$ 26,06	R\$ 312,72	R\$ 26,06	R\$ 312,72
			ANEIS DE BORRACHA, FORNÉCIMENTO						
3.4.6	15.045.0087-0	15.045.0087-A	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, ESGOTO, SOLDADAVEL, COM	UN	33,00	R\$ 2,22	R\$ 73,10	R\$ 1,92	R\$ 63,32
			100MM, EXCLUSIVE A PEÇA						
3.4.7	15.045.0120-0	15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE	M	420,00	R\$ 23,96	R\$ 10.063,87	R\$ 20,94	R\$ 8.792,78
			DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"						
3.4.8	16.030.0009-0	16.030.0009-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 2KG/M2, EM SUPERFICIES	M2	2,06	R\$ 31,55	R\$ 65,00	R\$ 30,72	R\$ 63,29
3.4.9	15.003.0178-0	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4" FORNÉCIMENTO E	UN	33,00	R\$ 26,29	R\$ 867,44	R\$ 23,82	R\$ 786,10
			SUBTOTAL			R\$ 26,29	R\$ 867,44	R\$ 23,82	R\$ 786,10
4			ILUMINACAO EXTERNA - FACHADA FRONTAL				R\$ 22.760,63		R\$ 20.710,94
4.1			PREDIO PRINCIPAL / TEATRO / GINÁSIO COBERTO						
4.1.1	03.001.0085-1	03.001.0085-B	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CÉU ABERTO, PARA	M3	33,13	R\$ 43,21	R\$ 1.431,61	R\$ 37,44	R\$ 1.240,39
			0,50M COM REMOÇÃO ATE 1 DAM						
4.1.2	03.011.0015-1	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO	M3	24,30	R\$ 17,71	R\$ 430,26	R\$ 15,44	R\$ 375,29
			PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL						
4.1.3	04.014.0095-0	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE	UN	2,00	R\$ 202,97	R\$ 405,94	R\$ 201,91	R\$ 403,82
			CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR						
			UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS						
			RECOMPOSICAO DE PASSEIO, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE						
			TUBULACAO, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO, CONCRETASEM ATE 8CM DE						
			SUBTOTAL			R\$ 66,95	R\$ 4.279,28	R\$ 61,74	R\$ 3.946,23



5

5.1.2	13.001.0025-1	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	764,45	R\$ 22,37	17.101,05	R\$ 20,14	15.395,72
5.1.3	17.018.0110-0	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TITULO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO E TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE RECUPERACAO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESURA ATÉ 3CM	M2	3363,58	R\$ 13,56	45.624,27	R\$ 12,39	41.688,88
5.1.4	11.090.0535-0	11.090.0535-A	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE RECUPERACAO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESURA ATÉ 3CM	M2	530,64	R\$ 57,45	30.483,68	R\$ 56,11	29.771,77
5.1.5	11.090.0600-0	11.090.0600-A	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESURA ATÉ 3CM	M3	19,76	R\$ 2.936,49	58.025,03	R\$ 2.902,68	57.357,04
5.1.6	05.001.0392-0	05.001.0392-A	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS LAVAGEM COM SOLUCAO ACIDA INCLUSIVE REMOCAO DE PICHACAO DE MONUMENTOS HISTORICOS DE	M2	3722,08	R\$ 6,19	23.051,59	R\$ 5,37	19.974,17
5.1.7	05.004.0090-0	05.004.0090-A	REMOCAO DE PICHACAO DE MONUMENTOS HISTORICOS DE AUTOMOTIVA, RESINA, ETC, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE	M2	845,94	R\$ 280,83	237.566,35	R\$ 251,86	213.060,14
6			SUBTOTAL				R\$ 501.027,87		R\$ 457.136,11
6.1			TRATAMENTO EM ESQUADRIAS DE FERRO E DE MADEIRA						
6.1.1	14.002.0076-0	14.002.0076-A	PREDIO PRINCIPAL / TEATRO / GINÁSIO COBERTO						
6.1.2	17.017.0365-0	17.017.0365-A	PORTÃO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS, EM BARRAS VERTICAIS	M2	149,28	R\$ 1.696,16	253.202,29	R\$ 1.563,84	233.449,68
6.1.3	17.017.0300-1	17.017.0300-B	DEZ "X3/8", ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR MESMO TIPO, CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLA, EM PRIMER CONVERTEADOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM APLICACAO	M2	1437,12	R\$ 16,35	R\$ 23.551,24	R\$ 15,48	R\$ 22.239,72
6.1.4	14.004.0015-0	14.004.0015-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTOXIDO E DUAS DEMAO DE VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8" ACADA 2,00M E 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1437,12	R\$ 13,78	19.807,25	R\$ 12,52	17.991,31
6.1.5	14.002.0132-0	14.002.0132-A	VENEZIANA EXTERNA DE ENROLAR, COM ESTERAS EM PVC RIGIDO E PERFIL EM FERRO GALVANIZADO, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	426,55	R\$ 86,71	36.987,26	R\$ 84,81	36.175,45
6.1.6	14.001.0130-0	14.001.0130-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 120X150X3CM, TIPO VVP (VENEZIANA, VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E REMOCAO DE PINTURA A OLEO ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	75,00	R\$ 535,00	40.125,15	R\$ 504,57	37.842,48
6.1.7	17.017.0370-0	17.017.0370-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ SINTETICO, NIVELADOR	M2	2524,50	R\$ 535,55	1.351.990,93	R\$ 535,55	1.351.990,93
6.1.8	14.006.0285-0	14.006.0285-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 120X150X3CM, TIPO VVP (VENEZIANA, VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E REMOCAO DE PINTURA A OLEO ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	2524,50	R\$ 32,46	81.934,67	R\$ 29,28	79.920,39
6.1.9	17.035.0030-0	17.035.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE 2,1/2"x3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	135,00	R\$ 876,39	118.312,97	R\$ 849,93	114.740,15
6.1.1	17.017.0100-0	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ SINTETICO, NIVELADOR	M2	3421,44	R\$ 23,06	78.914,15	R\$ 22,53	77.099,41
6.1.1	17.017.0155-0	17.017.0155-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE 2,1/2"x3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	M2	4561,92	R\$ 32,76	149.448,50	R\$ 30,08	137.243,54
6.1.1	14.007.0140-0	14.007.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE 2,1/2"x3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	M2	4561,92	R\$ 15,08	68.781,89	R\$ 13,81	63.017,45
6.1.1	14.007.0140-0	14.007.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE 2,1/2"x3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	M2	4561,92	R\$ 95,86	51.765,48	R\$ 95,86	51.765,48
6.1.1	14.007.0140-0	14.007.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE 2,1/2"x3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	540,00				
			SUBTOTAL				R\$ 2.274.821,77		R\$ 2.217.475,97
			CUSTO DA OBRA						
			BDI						
			CUSTO TOTAL DA OBRA						
			VALOR ONERADO						
			R\$ 7.127.279,95						
			R\$ 1.076.219,27						
			R\$ 8.203.499,23						
			VALOR DESONERADO						
			R\$ 6.591.561,15						
			R\$ 1.388.841,93						
			R\$ 7.980.403,09						

Validade da proposta: 60 dias

Rio de Janeiro, 22 de novembro de 2021.

R. R. Joaquim Furtado
Belmac Construtora Ltda - ME
CNPJ: 13.474.158/0001-45
Cassiele Ferreira Furtado
CPF: 160.267.107-95
Sócia administradora

13.474.158/0001-45

BELMAC CONSTRUTORA LTDA

Av. Joaquim da Costa Lima, 155 - Galpão
CEP: 26.175-007 - Wena

5.1.2	13.001.0025-1	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1.5CM DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	764,45	R\$ 22,37	17.101,05	R\$ 20,14	15.395,72
5.1.3	17.018.0110-0	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIPOLO, CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO, E TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE RECUPRACAO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTROPICA, POLIMERICA, DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESURA ATÉ 3CM	M2	3363,58	R\$ 13,56	45.624,27	R\$ 12,39	41.688,88
5.1.4	11.090.0535-0	11.090.0535-A	ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE RECUPRACAO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTROPICA, POLIMERICA, DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESURA ATÉ 3CM	M2	530,64	R\$ 57,45	30.483,68	R\$ 56,11	29.771,77
5.1.5	11.090.0600-0	11.090.0600-A	ARGAMASSA TIXOTROPICA, POLIMERICA, DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESURA ATÉ 3CM	M3	19,76	R\$ 2.936,49	58.025,03	R\$ 2.902,68	57.357,04
5.1.6	05.001.0392-0	05.001.0392-A	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PEDRASILAVAGEM COM SOLUCAO ACIDA, INCLUSIVE REMOCAO DE PICHACAO DE MONUMENTOS HISTORICOS DE AUTOMOTIVA, RESINA, ETC, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE	M2	3722,08	R\$ 6,19	23.051,59	R\$ 5,37	19.974,17
5.1.7	05.004.0090-0	05.004.0090-A	REMOCAO DE PICHACAO DE MONUMENTOS HISTORICOS DE AUTOMOTIVA, RESINA, ETC, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE	M2	845,94	R\$ 280,83	237.566,35	R\$ 251,86	213.060,14
					SUBTOTAL		R\$ 501.027,87		R\$ 457.136,11
TRATAMENTO EM ESQUADRIAS DE FERRO E MADEIRA									
6.1			PREDIO PRINCIPAL / TEATRO / GINASIO COBERTO						
6.1.1	14.002.0076-0	14.002.0076-A	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS, EM BARRAS VERTICAIS DE 2"x3/8", ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTALS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO, CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLA, PRIMEIRO CONVERTIDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM APLICACAO	M2	149,28	R\$ 1.696,16	253.202,29	R\$ 1.563,84	233.449,68
6.1.2	17.017.0365-0	17.017.0365-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMOES DE VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8", ACADA 2,00M E 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1437,12	R\$ 16,39	R\$ 23.551,24	R\$ 15,48	R\$ 22.239,72
6.1.3	17.017.0300-1	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMOES DE VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8", ACADA 2,00M E 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1437,12	R\$ 13,74	19.807,25	R\$ 12,52	17.991,31
6.1.4	14.004.0015-0	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8", ACADA 2,00M E 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	426,55	R\$ 86,71	36.987,26	R\$ 84,81	36.175,45
6.1.5	14.002.0132-0	14.002.0132-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8", ACADA 2,00M E 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00	R\$ 535,00	40.125,15	R\$ 504,57	37.842,48
6.1.6	14.001.0130-0	14.001.0130-A	VENEZIANA EXTERNA DE ENROLAR, COM ESTEIRAS EM PVC RIGIDO E PERFIS EM FERRO GALVANIZADO, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2524,50	R\$ 535,55	1.351.990,93	R\$ 535,55	1.351.990,93
6.1.7	17.017.0370-0	17.017.0370-A	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 120X150X3CM, TIPO VVP (VENEZIANA, VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	2524,50	R\$ 32,46	81.934,67	R\$ 29,28	73.920,39
6.1.8	14.006.0285-0	14.006.0285-A	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 120X150X3CM, TIPO VVP (VENEZIANA, VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	UN	135,00	R\$ 876,39	118.312,97	R\$ 849,93	114.740,15
6.1.9	17.035.0030-0	17.035.0030-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ SINTETICO, CONVELADOR	M2	3421,44	R\$ 23,04	78.914,15	R\$ 22,53	77.099,41
6.1.1	17.017.0100-0	17.017.0100-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE 2,1/2"x3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	M2	4561,92	R\$ 32,76	149.448,50	R\$ 30,08	137.243,54
6.1.1	17.017.0155-0	17.017.0155-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE 2,1/2"x3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	M2	4561,92	R\$ 15,04	58.781,89	R\$ 13,81	63.017,45
6.1.1	14.007.0140-0	14.007.0140-A	VENEZIANA EXTERNA DE ENROLAR, COM ESTEIRAS EM PVC RIGIDO E PERFIS EM FERRO GALVANIZADO, INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	540,00	R\$ 95,86	51.765,48	R\$ 95,86	51.765,48
					SUBTOTAL		R\$ 2.274.821,77		R\$ 2.217.475,97
VALOR ONERADO									
					VALOR ONERADO		R\$ 7.127.279,95		VALOR DESONERADO
							R\$ 1.076.219,27		R\$ 6.591.561,15
							R\$ 8.203.499,23	21,07%	R\$ 1.388.841,93
									R\$ 7.960.403,09

Validade da proposta: 60 dias

Valor por extenso: sete milhões novecentos e oitenta mil e quatrocentos e três reais e nove centavos

Rio de Janeiro, 22 de novembro de 2021.

R. L. Joaquim da Costa Lima
Belmac Construtora Ltda - ME
CNPJ: 13.474.158/0001-45
Cassiele Ferreira Furtado
CPF: 160.267.107-95
Sócia administradora

13.474.158/0001-45

BELMAC CONSTRUÇÃO S/A

Av. Joaquim da Costa Lima, 155 - Galpão
CEP: 26.175-007 - Wona

L BELFORD ROXO - RJ

18
SP
X

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação Fundação de Apoio à Escola Técnica	
ANEXO IX	
COMPOSIÇÃO DO B.D.I DESONERAÇÃO	
X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	1,5
X.2 - Seguro e Garantia	0,28
X.3 - Risco	0,45
X =	2,23
Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,52
Y =	0,52
Z. Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	2,32
Z =	2,32
I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	5
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) -	3
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária Patronal	4,5
I =	13,15
B D I - Benefício e Despesas Indiretas	
$B D I = (1 + X) (1 + Y) (1 + Z) - 1$	Formula do BDI
$(1 - I)$	
<p>X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras; Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS; Z é a Taxa representativa do LUCRO; I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.</p>	
B.D.I com Desoneração é	21,07%

Rio de Janeiro, 22 de novembro de 2021.


Belmac Construtora Ltda- ME

CNPJ:13.474.158/0001-45

Cassiele Ferreira Furtado

CPF:160.267.107-95

Sócia administradora

13.474.158/0001-45
BELMAC CONSTRUTORA LTDA

Av. Joaquim da Costa Lima, 155 - Gelpão
CEP: 26.175-007 - Wona

BELFORD ROXO - RJ

AV. JOAQUIM DA COSTA LIMA, 155 CENTRO BRLFORD ROXO - RJ

CONTATOS: (21)97213-5880/ 99583-2838 / 97015-5282

CNPJ.: 13.474.158/0001-45

E-MAIL: belmac.construtora@hotmail.com SITE:WWW.BELMACCONSTRUTORA.COM

20
9/11/21

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação Fundação de Apoio à Escola Técnica	
ANEXO IX	
COMPOSIÇÃO DO B.D.I DESONERAÇÃO	
X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	1,5
X.2 - Seguro e Garantia	0,28
X.3 - Risco	0,45
X =	2,23
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,52
Y =	0,52
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	2,32
Z =	2,32
I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	5
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) -	3
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária Patronal	4,5
I =	13,15
B D I - Benefício e Despesas Indiretas	
$BDI = (1 + X) (1 + Y) (1 + Z) - 1$	Formula do BDI
$(1 - I)$	
<p>X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras; Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS; Z é a Taxa representativa do LUCRO; I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.</p>	
B.D.I com Desoneração é	21,07%

Rio de Janeiro, 22 de novembro de 2021.

[Handwritten signatures]

P. L. Cassiele Ferreira Furtado
 Belmac Construtora Ltda- ME
 CNPJ:13.474.158/0001-45
 Cassiele Ferreira Furtado
 CPF:160.267.107-95
 Sócia administradora

13.474.158/0001-45
BELMAC CONSTRUTORA LTDA
 Av. Joaquim da Costa Lima, 155 - Galpão
 CEP: 26.175-007 - Wona
BELFORD ROXO - RJ

AV. JOAQUIM DA COSTA LIMA, 155 CENTRO BRLFORD ROXO - RJ

CONTATOS: (21)97213-5880/ 99583-2838 / 97015-5282

CNPJ.: 13.474.158/0001-45

E-MAIL: belmac.construtora@hotmail.com SITE:WWW.BELMACCONSTRUTORA.COM

[Handwritten signature]

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação Fundação de Apoio à Escola Técnica

ANEXO X

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. ONERAÇÃO

X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	1,5
X.2 - Seguro e Garantia	0,28
X.3 - Risco	0,45
X =	2,23

Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,52
Y =	0,52

Z. Taxa representativa do LUCRO

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	2,32
Z =	2,32

I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	5
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) -	3
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária Patronal	0
I =	8,65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$BDI = (1 + X) (1 + Y) (1 + Z) - 1$	Formula do BDI
$(1 - I)$	

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS; Z é a Taxa representativa do LUCRO;

I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.

B.D.I Onerado é

15,10%

Rio de Janeiro, 22 de novembro de 2021.


 Belmac Construtora Ltda- ME
 CNPJ:13.474.158/0001-45
 Cassiele Ferreira Furtado
 CPF:160.267.107-95
 Sócia administradora

13.474.158/0001-45
BELMAC CONSTRUTORA LTDA
 Av. Joaquim da Costa Lima, 155 - Galpão
 CEP: 26.175-007 - Wona
BELFORD ROXO - RJ

AV. JOAQUIM DA COSTA LIMA, 155 CENTRO BRLFORD ROXO - RJ

CONTATOS: (21)97213-5880/ 99583-2838 / 97015-5282

CNPJ.: 13.474.158/0001-45

E-MAIL: belmac.construtora@hotmail.com SITE:WWW.BELMACCONSTRUTORA.COM

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação Fundação de Apoio à Escola Técnica

ANEXO X

COMPOSIÇÃO DO B.D.I ONERAÇÃO

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	1,5
X.2 - Seguro e Garantia	0,28
X.3 - Risco	0,45
X =	2,23

Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,52
Y =	0,52

Z . Taxa representativa do LUCRO

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	2,32
Z =	2,32

I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	5
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) -	3
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária Patronal	0
I =	8,65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)-1}{(1-I)}$	Formula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**; **Z** é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I Onerado é	15,10%
------------------------	---------------

Rio de Janeiro, 22 de novembro de 2021.

Cassiele Ferreira Furtado
 Belmac Construtora Ltda- ME

CNPJ:13.474.158/0001-45

Cassiele Ferreira Furtado

CPF:160.267.107-95

Sócia administradora

13.474.158/0001-45
BELMAC CONSTRUTORA LTDA
 Av. Joaquim da Costa Lima, 155 - Galpão
 CEP: 26.175-007 - Wona
BELFORD ROXO - RJ

AV. JOAQUIM DA COSTA LIMA, 155 CENTRO BRLFORD ROXO – RJ

CONTATOS: (21)97213-5880/ 99583-2838 / 97015-5282

CNPJ.: 13.474.158/0001-45

E-MAIL: belmac.construtora@hotmail.com SITE:WWW.BELMACCONSTRUTORA.COM

228
JH**ANEXO XX****DECLARAÇÃO – SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL**

Ao

Presidente da Comissão de LicitaçãoRef.: **CONCORRÊNCIA nº 004/2021**

Belmac Construtora Ltda - ME, com sede na Avenida Joaquim da Costa Lima, nº 155, Galpão, Wona, Belford Roxo, RJ, CEP:26.175-007, inscrita no CNPJ nº 13.474.158/0001-45, vem, por intermédio de sua representante legal a Srª Cassiele Ferreira Furtado, portadora da Carteira de Identidade nº 29.374.301-9, Detran/RJ e do CPF nº 160.267.107-95, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que o **regime de contribuição previdenciária patronal adotado**, nos termos do que dispõe a Lei Federal nº 13.161/2015, é o **"a" ou "b"**.

O licitante deve indicar se "a" ou "b"

a) sistema de alíquota de 20% sobre a folha de pagamento da Lei Federal nº 8.212/1991; ou

☒ b) regime da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – CPRB, nos termos da Lei Federal nº 12.546/2011).

Belford Roxo, 22 de novembro de 2021

P.P. 

**Belmac Construtora Ltda- ME****CNPJ:13.474.158/0001-45****Cassiele Ferreira Furtado****CPF:160.267.107-95****Sócia administradora****Reconhecer firma****13.474.158/0001-45**
BELMAC CONSTRUTORA LTDAAv. Joaquim da Costa Lima, 155 - Galpão
CEP: 26.175-007 - Wona**BELFORD ROXO - RJ**

AV. JOAQUIM DA COSTA LIMA, 155 CENTRO BRLFORD ROXO - RJ

CONTATOS: (21)97213-5880/ 99583-2838 / 97015-5282

CNPJ.: 13.474.158/0001-45

E-MAIL: belmac.construtora@hotmail.com SITE: WWW.BELMACCONSTRUTORA.COM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
Nº	ETAPA	MESES								TOTAL		
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8			
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 220.715,00	R\$ 185.421,24	R\$ 175.200,00	R\$ 160.600,50	R\$ 188.894,93	R\$ 185.200,00	R\$ 155.500,00	R\$ 248.438,86	R\$ 1.519.960,53		
2	REFORMA E/OU RESTAURADO DAS COBERTURAS	R\$ 210.252,00	R\$ 400.200,00	R\$ 390.201,89	R\$ 340.347,00	R\$ 357.647,17	R\$ 136.203,00	R\$ 24.022,00	R\$ 12.011,00	R\$ 1.870.884,06		
3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS DAS COBERTURAS	R\$ 2.247,33	R\$ 20.971,10	R\$ 22.580,00	R\$ 25.919,07	R\$ 24.300,00	R\$ 15.600,00	R\$ 3.745,55	R\$ 1.498,22	R\$ 116.861,27		
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA - FACHADA FRONTAL	R\$ 562,45	R\$ 1.012,40	R\$ 2.385,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.480,00	R\$ 1.358,45	R\$ 17.548,30		
5	TRATAMENTO EM PAREDES E PAINÉIS EXTERNOS	R\$ 42.197,18	R\$ 50.295,50	R\$ 45.200,00	R\$ 79.150,00	R\$ 81.771,53	R\$ 65.000,00	R\$ 37.259,00	R\$ 10.549,29	R\$ 411.422,50		
6	TRATAMENTO EM ESQUADRIAS DE FERRO E DE MADEIRA	R\$ 89.551,91	R\$ 153.517,57	R\$ 240.200,00	R\$ 320.200,00	R\$ 420.000,00	R\$ 404.941,88	R\$ 290.558,24	R\$ 76.758,78	R\$ 1.995.728,38		
	SUBTOTAL	R\$ 565.525,87	R\$ 811.417,81	R\$ 875.766,89	R\$ 929.116,57	R\$ 1.075.453,63	R\$ 809.944,88	R\$ 514.564,79	R\$ 350.614,60	R\$ 5.932.405,04		
	B.D.I.	R\$ 119.156,30	R\$ 170.965,73	R\$ 184.524,08	R\$ 195.764,86	R\$ 226.598,08	R\$ 170.655,39	R\$ 108.418,80	R\$ 73.874,50	R\$ 1.249.957,74		
	TOTAL GERAL	R\$ 684.682,17	R\$ 982.383,54	R\$ 1.060.290,97	R\$ 1.124.881,43	R\$ 1.302.051,71	R\$ 980.600,27	R\$ 622.983,59	R\$ 424.489,10	R\$ 7.182.362,78		

VALOR POR EXTENSO: sete milhões cento e oitenta e dois mil e trezentos e sessenta e dois reais e setenta e cinco centavos)

Obs.: Este cronograma apresenta um valor total de 90% (noventa por cento) do valor do total licitado. A diferença de 10% (dez por cento) - R\$ 798.040,31 (setecentos e noventa e oito mil e quarenta reais e trinta e um centavos) será quitada no momento do aceite definitivo de obra, totalizando o valor da licitação de R\$ 7.980.403,09 (sete milhões novecentos e oitenta mil e quatrocentos e três reais e nove centavos).

Rio de Janeiro, 22 de novembro de 2021.

Camille Ferreira Furtado
Belmac Construtora Ltda - ME
CNPJ: 13.474.158/0001-45
Camille Ferreira Furtado
CPF: 160.267.107-95
Sócia administradora

13.474.158/0001-45
BELMAC CONSTRUTORA LTDA

Av. Joaquim da Costa Lima, 155 - Galpão
CEP: 26.175-007 - Wona

BELFORD ROXO - RJ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
Nº	ETAPA	MESES								TOTAL	
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8		
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 220.715,00	R\$ 185.421,24	R\$ 175.200,00	R\$ 160.600,50	R\$ 188.884,93	R\$ 185.200,00	R\$ 155.500,00	R\$ 248.438,86	R\$ 1.519.960,53	
2	REFORMA E/OU RESTAURO DAS COBERTURAS	R\$ 210.252,00	R\$ 400.200,00	R\$ 390.201,89	R\$ 340.347,00	R\$ 357.647,17	R\$ 136.203,00	R\$ 24.022,00	R\$ 12.011,00	R\$ 1.870.884,06	
3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS DAS COBERTURAS	R\$ 2.247,33	R\$ 20.971,10	R\$ 22.580,00	R\$ 25.919,07	R\$ 24.300,00	R\$ 15.600,00	R\$ 3.745,55	R\$ 1.498,22	R\$ 116.861,27	
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA - FACHADA FRONTAL	R\$ 562,45	R\$ 1.012,40	R\$ 2.385,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.480,00	R\$ 1.358,45	R\$ 17.548,30	
5	TRATAMENTO EM PAREDES E PAINÉIS EXTERNOS	R\$ 42.197,18	R\$ 50.295,50	R\$ 45.200,00	R\$ 79.150,00	R\$ 81.771,53	R\$ 65.000,00	R\$ 37.259,00	R\$ 10.549,29	R\$ 411.422,50	
6	TRATAMENTO EM ESQUADRIAS DE FERRO E DE MADEIRA	R\$ 89.551,91	R\$ 153.517,57	R\$ 240.200,00	R\$ 320.200,00	R\$ 420.000,00	R\$ 404.941,88	R\$ 290.558,24	R\$ 76.758,78	R\$ 1.995.728,38	
	SUBTOTAL	R\$ 565.525,87	R\$ 811.417,81	R\$ 875.766,89	R\$ 929.116,57	R\$ 1.075.453,63	R\$ 809.944,88	R\$ 514.564,79	R\$ 350.614,60	R\$ 5.932.405,04	
	B.D.I.	R\$ 119.156,30	R\$ 170.965,73	R\$ 184.524,08	R\$ 195.764,86	R\$ 226.598,08	R\$ 170.655,39	R\$ 108.418,80	R\$ 73.874,50	R\$ 1.249.957,74	
	TOTAL GERAL	R\$ 684.682,17	R\$ 982.383,54	R\$ 1.060.290,97	R\$ 1.124.881,43	R\$ 1.302.051,71	R\$ 980.600,27	R\$ 622.983,59	R\$ 424.489,10	R\$ 7.182.362,78	

VALOR POR EXTENSO: sete milhões cento e oitenta e dois mil e trezentos e sessenta e seis reais e oitenta e oito centavos

Obs.: Este cronograma apresenta um valor total de 90% (noventa por cento) do valor do total licitado. A diferença de 10% (dez por cento) - R\$ 798.040,31 (setecentos e noventa e oito mil e quarenta reais e trinta e um centavos) será quitada no momento do aceite definitivo de obra, totalizando o valor da licitação de R\$ 7.980.403,09 (sete milhões novecentos e oitenta mil e quatrocentos e três reais e nove centavos).

Rio de Janeiro, 22 de novembro de 2021.

David de Oliveira Furtado

Belmac Construtora Ltda - ME
CNPJ: 13.474.158/0001-45
Cassiele Ferreira Furtado
CPF: 160.267.107-95
Sócia administradora

13.474.158/0001-45

BELMAC CONSTRUTORA LTDA

Av. Joaquim da Costa Lima, 155 - Galpão
CEP: 26.175-007 - Wona

BELFORD ROXO - RJ

ANEXO XXIII**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA - DECRETO nº 43.150, de 08/11 E DECRETO nº 43.687 de 07/12**

Ref.: **CONCORRÊNCIA nº 004/2021**
Processo **SEI-260005/002059/2021**

Belmac Construtora Ltda - ME, com sede na Avenida Joaquim da Costa Lima, nº 155, Galpão, Wona, Belford Roxo, RJ, CEP:26.175-007, inscrita no CNPJ nº 13.474.158/0001-45, vem, por intermédio de sua representante legal a Srª Cassiele Ferreira Furtado, portadora da Carteira de Identidade nº 29.374.301-9, Detran/RJ e do CPF nº 160.267.107-95, doravante denominado (**Licitante**), para fins do disposto no **item 8.2-A do Edital de Concorrência Pública 004/2021**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta apresentada para participar da **Concorrência Pública 004/2021** foi elaborada de maneira independente **pela Licitante**, e que o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Edital 004/2021**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da **Concorrência Pública 004/2021** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Concorrência Pública 004/2021**, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Concorrência Pública 004/2021** quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **Concorrência Pública 004/2021** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **Concorrência Pública 004/2021** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **Concorrência Pública 004/2021** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da FAETEC antes da abertura oficial das propostas;
- f) Que as informações prestadas são verdadeiras, e assumo o compromisso de apresentar, quando solicitado, quaisquer documentos comprobatórios necessários cuja finalidade esteja inserida no contexto do objeto da referida licitação; e



g) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Belford Roxo, 22 de novembro de 2021

Cassiele Ferreira Furtado

Belmac Construtora Ltda- ME

CNPJ:13.474.158/0001-45

Cassiele Ferreira Furtado

CPF:160.267.107-95

Sócia administradora

13.474.158/0001-45
BELMAC CONSTRUTORA LTDA
Av. Joaquim da Costa Lima, 155 - Galpão
CEP: 26.175-007 - Wona
BELFORD ROXO - RJ

AV. JOAQUIM DA COSTA LIMA, 155 CENTRO BRLFORD ROXO - RJ

CONTATOS: (21)97213-5880/ 99583-2838 / 97015-5282

CNPJ: 13.474.158/0001-45

E-MAIL: belmac.construtora@hotmail.com SITE: WWW.BELMACCONSTRUTORA.COM

ANEXO XXIV
DECLARAÇÃO DE NUMERAÇÃO DE DOCUMENTOS

Belmac Construtora Ltda - ME,
Avenida Joaquim da Costa Lima, nº 155, Galpão, Wona, Belford Roxo, RJ, CEP:26.175-007,
CNPJ nº 13.474.158/0001-45,

À Comissão Permanente de Licitação

Concorrência Pública nº 004/2021
Processo SEI-260005/002059/2021

O signatário da presente, a senhora CASSIELE FERREIRA FURTADO representante legalmente constituído da empresa BELMAC CONSTRUTORA LTDA declara que a proposta de preço apresentada para os fins de participação na licitação em referência é composto de 27 folhas, inclusive esta, numeradas sequencialmente da folha nº 1 à folha nº 27, estando todo o conjunto devidamente rubricado.

Belford Roxo, 22 de novembro de 2021

Cassiele Ferreira Furtado

Belmac Construtora Ltda- ME
CNPJ:13.474.158/0001-45
Cassiele Ferreira Furtado
CPF:160.267.107-95
Sócia administradora

13.474.158/0001-45
BELMAC CONSTRUTORA LTDA
Av. Joaquim da Costa Lima, 155 - Galpão
CEP: 26.175-007 - Wona
BELFORD ROXO - RJ