

		BVC							
		RESTAURAÇÃO DE BEM TOMBADO				MÊS/ANO REFERÊNCIA:		MAR - 2024	
						BASES:		EMOP/SCO/SINAPI/COMPOSIÇÕES	
		RESTAURAÇÃO DO PALACETE HENRIQUE LAGE				VALOR DA OBRA C/ BDI:		R\$ 24.071.886,71	
						PRAZO PARA EXECUÇÃO:		16 MESES	
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		PREÇOS COM DESONERAÇÃO	
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO				UNIT	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$ 82.543,09		R\$ 72.624,41
1.1	01.001.0005-0	01.001.0005-A	ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO	UN	15,00	R\$ 497,11	R\$ 7.456,65	R\$ 454,83	R\$ 6.822,45
1.2	01.001.0049-0	01.001.0049-A	CLASSIFICACAO MACROSCOPICA DE AMOSTRAS DE SONDAGEM ROTATIVA	M	12,00	R\$ 371,83	R\$ 4.461,96	R\$ 340,21	R\$ 4.082,52
1.3	01.001.0150-0	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	164,50	R\$ 24,23	R\$ 3.985,83	R\$ 22,37	R\$ 3.679,86
1.4	01.002.0001-0	01.002.0001-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO AX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAODA SONDA EM CADA FURO	M	12,00	R\$ 137,67	R\$ 1.652,04	R\$ 124,62	R\$ 1.495,44
1.5	01.005.0004-0	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	1.108,85	R\$ 19,90	R\$ 22.066,01	R\$ 17,25	R\$ 19.127,57
1.6	01.008.0050-0	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	R\$ 8.115,72	R\$ 8.115,72	R\$ 7.257,48	R\$ 7.257,48
1.7	01.050.0300-0	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	1,00	R\$ 1.893,14	R\$ 1.893,14	R\$ 1.640,37	R\$ 1.640,37
1.8	01.050.0355-0	01.050.0355-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	449,18	R\$ 73,27	R\$ 32.911,74	R\$ 63,49	R\$ 28.518,72



Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 209126529
ID. 4373732-3



Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195



Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

2 CANTEIRO DE OBRAS								R\$	419.260,53		R\$	401.206,59	
2.1	02.001.0001-0	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA	M2	215,16	R\$	72,92	R\$	15.689,10	R\$	67,63	R\$	14.550,93
2.2	02.002.0011-0	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	220,00	R\$	56,69	R\$	12.471,80	R\$	53,89	R\$	11.855,80
2.3	02.004.0003-0	02.004.0003-A	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3°,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2006/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	175,00	R\$	526,18	R\$	92.081,50	R\$	471,43	R\$	82.500,25
2.4	02.006.0010-0	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	48,00	R\$	930,00	R\$	44.640,00	R\$	930,00	R\$	44.640,00
2.5	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	38,00	R\$	1.200,00	R\$	45.600,00	R\$	1.200,00	R\$	45.600,00
2.6	02.006.0030-0	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO	UNXMES	32,00	R\$	1.669,32	R\$	53.418,24	R\$	1.669,32	R\$	53.418,24
2.7	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	3,00	R\$	4.635,41	R\$	13.906,23	R\$	4.477,25	R\$	13.431,75
2.8	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	3,00	R\$	2.287,02	R\$	6.861,06	R\$	2.134,99	R\$	6.404,97
2.9	02.016.0003-0	02.016.0003-A	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSÃO(15KV),PARA 30KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00	R\$	14.276,87	R\$	14.276,87	R\$	13.625,41	R\$	13.625,41
2.10	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	24,00	R\$	534,92	R\$	12.838,08	R\$	503,42	R\$	12.082,08
2.11	CPU0088	CPU0088 A	PROTEÇÃO DE PISO COM SALVA-PISO	M2	5.764,67	R\$	13,20	R\$	76.102,09	R\$	12,69	R\$	73.127,52
2.12	CPU0089	CPU0089 A	COBERTURA PROVISÓRIA	M2	290,00	R\$	108,19	R\$	31.375,56	R\$	103,34	R\$	29.969,64
3 MOVIMENTO DE TERRA								R\$	361.571,22			R\$	348.136,85
3.1	03.001.0001-1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	500,15	R\$	67,69	R\$	33.855,15	R\$	58,65	R\$	29.333,79
3.2	03.015.0014-0	03.015.0014-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	300,09	R\$	201,45	R\$	60.453,13	R\$	194,81	R\$	58.460,53
3.3	03.016.0050-1	03.016.0050-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	113,76	R\$	12,51	R\$	1.423,13	R\$	12,09	R\$	1.375,35
3.4	CPU0121	CPU0121 A	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO DURANTE AS ESCAVAÇÕES PARA AS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO, SUBESTAÇÃO E CASA DE BOMBAS DE INCÊNDIO	MÊS	6,00	R\$	30.487,72	R\$	182.926,29	R\$	29.579,56	R\$	177.477,33
3.5	CPU0122	CPU0122 A	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO DURANTE AS ESCAVAÇÕES PARA A CISTERNA, NOVA TORRE DE ESCADA E ELEVADOR	MÊS	3,00	R\$	27.033,02	R\$	81.099,05	R\$	26.578,94	R\$	79.736,81
3.6	03.016.0055-1	03.016.0055-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	113,76	R\$	15,95	R\$	1.814,47	R\$	15,41	R\$	1.753,04


Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 243165-2
ID. 4373732-3


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

4 TRANSPORTES							R\$	77.169,74		R\$	75.788,06
4.1	TC 10.05.0700	TC 09.05.0700	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	t	1.237,04	R\$ 15,78	R\$	19.520,47	R\$ 15,78	R\$	19.520,47
4.2	04.005.0300-0	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	200,00	R\$ 35,67	R\$	7.134,00	R\$ 34,63	R\$	6.926,00
4.3	04.012.0071-1	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1.237,04	R\$ 11,21	R\$	13.867,20	R\$ 10,85	R\$	13.421,87
4.4	04.005.0015-0	04.005.0015-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	18.555,59	R\$ 0,82	R\$	15.215,57	R\$ 0,80	R\$	14.844,46
4.5	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	10,00	R\$ 94,33	R\$	943,30	R\$ 88,13	R\$	881,30
4.6	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	39,00	R\$ 361,94	R\$	14.115,66	R\$ 360,35	R\$	14.053,65
4.7	04.018.0012-0	04.018.0012-A	RECEBIMENTO DE CARGA DE CARRETA DE 30T,INCLUSIVE UTILIZACAODE GUINDASTE NA DESCARGA	T	13,19	R\$ 47,64	R\$	628,41	R\$ 45,44	R\$	599,39
4.8	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 DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	17.276,00	R\$ 0,20	R\$	3.455,20	R\$ 0,20	R\$	3.455,20
4.9	04.021.0010-0	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	863,80	R\$ 1,03	R\$	889,71	R\$ 0,95	R\$	820,61
4.10	04.006.0014-1	04.006.0014-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DEMAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PECA:VERGALHOES,VIGAS DE MADEIRA,CAIXAS E MEIOS-FIOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	12,67	R\$ 110,48	R\$	1.400,22	R\$ 99,82	R\$	1.265,11
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	4.283.838,26		R\$	3.848.282,72
5.1	05.013.0001-0	05.013.0001-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO	M2	15,00	R\$ 45,64	R\$	684,60	R\$ 41,66	R\$	624,90
5.2	05.001.0015-0	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	14,97	R\$ 19,44	R\$	290,91	R\$ 16,84	R\$	252,01
5.3	05.001.0018-0	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.547,70	R\$ 27,07	R\$	41.896,25	R\$ 23,46	R\$	36.309,05
5.4	05.001.0024-0	05.001.0024-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	31,17	R\$ 124,64	R\$	3.885,27	R\$ 108,00	R\$	3.366,57
5.5	05.001.0055-0	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	134,75	R\$ 13,93	R\$	1.877,11	R\$ 12,07	R\$	1.626,46
5.6	05.001.0061-0	05.001.0061-A	REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE LAJOES DE GRANITO EM PASSEIO	M2	1.479,00	R\$ 23,89	R\$	35.333,31	R\$ 20,70	R\$	30.615,30
5.7	05.001.0075-0	05.001.0075-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS,INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	227,87	R\$ 13,93	R\$	3.174,22	R\$ 12,07	R\$	2.750,39
5.8	05.001.0077-0	05.001.0077-A	REMOCAO DE ESCADA DE MADEIRA	M	5,86	R\$ 67,35	R\$	394,67	R\$ 58,35	R\$	341,93
5.9	05.001.0079-0	05.001.0079-A	REMOCAO DE FRISOS DE ASSOALHO,EXCLUSIVE BARROTES OU GRAZEPES	M2	32,66	R\$ 7,46	R\$	243,67	R\$ 6,46	R\$	211,00
5.10	05.001.0078-0	05.001.0078-A	REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA,CERAMICA OU SEMELHANTE	M	172,26	R\$ 2,48	R\$	427,20	R\$ 2,15	R\$	370,35
5.11	05.001.0133-0	05.001.0133-A	ARRANCAMENTO DE BARROTEAMENTO DE DIMENSOES ATE 3"x9" OU DE GRAZEPES CHUMBADOS EM PISOS OU PAREDES,SEM APROVEITAMENTO DOMATERIAL RETIRADO	M2	34,83	R\$ 34,67	R\$	1.207,49	R\$ 30,04	R\$	1.046,24
5.12	05.001.0160-0	05.001.0160-A	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES,SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2	2.553,68	R\$ 2,64	R\$	6.741,70	R\$ 2,29	R\$	5.847,92
5.13	05.001.0162-0	05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DEPROTECAO	M2	60,39	R\$ 79,63	R\$	4.808,88	R\$ 69,01	R\$	4.167,54

5.14	05.001.0164-0	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	735,51	R\$	40,32	R\$	29.655,93	R\$	34,94	R\$	25.698,87
5.15	05.001.0169-0	05.001.0169-A	RECOLOCACAO DE TACOS SOLTOS USANDO PICHE,PEDRISCO E ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM REMOCAO DA BASE EXISTENTE	M2	227,87	R\$	124,84	R\$	28.447,29	R\$	111,96	R\$	25.512,32
5.16	05.001.0179-0	05.001.0179-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 200,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	259,54	R\$	96,56	R\$	25.060,78	R\$	83,67	R\$	21.715,36
5.17	05.001.0182-0	05.001.0182-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA,ESCADA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,EM OBRAS PREDIAIS,INCLUSIVE CARGAE DESCARGA	TXM	1.981,69	R\$	1,09	R\$	2.160,03	R\$	0,94	R\$	1.862,78
5.18	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	1.981,69	R\$	0,79	R\$	1.565,53	R\$	0,69	R\$	1.367,36
5.19	05.001.0315-0	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLASTICOS,DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO,UTILIZANDO A ESCADA DOPREDIO	M3	192,92	R\$	78,70	R\$	15.182,77	R\$	68,20	R\$	13.157,12
5.20	05.001.0690-0	05.001.0690-A	CORTE EM PISOS DE MARMORE,MARMORITE OU CERAMICA COM MAQUITA	M	13,50	R\$	16,51	R\$	222,88	R\$	14,31	R\$	193,18
5.21	05.001.0350-0	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	290,40	R\$	14,07	R\$	4.085,94	R\$	12,19	R\$	3.539,98
5.22	05.001.0360-0	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	248,14	R\$	6,95	R\$	1.724,59	R\$	6,03	R\$	1.496,29
5.23	05.001.0460-0	05.001.0460-A	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 2001 A20000L,INCLUSIVE DESINFECCAO,CONFORME APROVACAO PELA COMISSAO ESTADUAL DE CONTROLE AMBIENTAL-CECA,COM BASE NA LEI Nº 1.893/91 E NO DECRETO Nº 20.356/93,MN-353 MANUAL DE LIMPEZA EDESINFECCAO DE RESERVATORIOS DE AGUA	UN	1,00	R\$	794,95	R\$	794,95	R\$	689,87	R\$	689,87
5.24	05.001.0601-0	05.001.0601-A	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	M2	29,51	R\$	68,30	R\$	2.015,56	R\$	59,18	R\$	1.746,42
5.25	05.001.0605-0	05.001.0605-A	APICOAMENTO DE CONCRETO,EM SUPERFICIES VERTICIAS,INCLUSIVE CORRECAO DE FALHAS	M2	61,76	R\$	113,84	R\$	7.030,75	R\$	98,64	R\$	6.092,00
5.26	05.001.0606-0	05.001.0606-A	APICOAMENTO DE CONCRETO,EM SUPERFICIES HORIZONTAIS(TETO),INCLUSIVE CORRECAO DE FALHAS	M2	29,51	R\$	227,69	R\$	6.719,22	R\$	197,28	R\$	5.821,81
5.27	05.004.0010-0	05.004.0010-A	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACA VA	M2	120,78	R\$	7,96	R\$	961,41	R\$	7,63	R\$	921,55
5.28	05.004.0035-0	05.004.0035-A	DECAPAGEM CUIDADOSA DE ESCULTURAS,PECAS EM ARGAMASSA E/OU FERRO,COM REMOCAO DE SUCESSIVAS CAMADAS DE TINTAS,EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE	M2	1.799,63	R\$	1.758,87	R\$	3.165.312,29	R\$	1.539,53	R\$	2.770.581,81
5.29	05.005.0050-0	05.005.0050-A	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS,AMARRADA EMANDAIME,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	998,20	R\$	25,82	R\$	25.773,52	R\$	23,83	R\$	23.787,10
5.30	05.006.0001-1	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	6.797,00	R\$	25,70	R\$	174.682,90	R\$	25,70	R\$	174.682,90
5.31	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 PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	2.144,00	R\$	31,83	R\$	68.243,52	R\$	31,83	R\$	68.243,52
5.32	05.006.0015-0	05.006.0015-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	712,00	R\$	123,28	R\$	87.775,36	R\$	123,28	R\$	87.775,36
5.33	05.007.0007-0	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	4.573,50	R\$	84,00	R\$	384.174,00	R\$	84,00	R\$	384.174,00
5.34	05.008.0001-0	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	3.256,80	R\$	7,96	R\$	25.924,12	R\$	6,90	R\$	22.471,92
5.35	05.008.0008-1	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	1.257,00	R\$	0,65	R\$	817,05	R\$	0,56	R\$	703,92
5.36	05.009.0002-0	05.009.0002-A	ENCHIMENTO PARA ELEVACAO DE PISO,COM BLOCO DE CONCRETO CELULAR,COM 10CM DE ALTURA,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8	M2	11,98	R\$	91,15	R\$	1.091,63	R\$	90,09	R\$	1.078,94
5.37	05.041.0875-0	05.041.0875-A	RASPAGEM,CALAFETACAO E APLICACAO DE TRES DEMAOS DE RESINA LIQUIDA A BASE DE UREA-FORMOL,EM TACOS OU SOALHO DE MADEIRA	M2	319,30	R\$	50,00	R\$	15.965,00	R\$	50,00	R\$	15.965,00


Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 209126529
ID. 4373732-3


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

5.38	05.054.0105-0	05.054.0105-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 10,24	R\$ 204,80	R\$ 9,51	R\$ 190,20
5.39	05.054.0110-0	05.054.0110-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X30)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 49,76	R\$ 895,68	R\$ 49,03	R\$ 882,54
5.40	05.054.0115-0	05.054.0115-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00	R\$ 10,74	R\$ 289,98	R\$ 10,01	R\$ 270,27
5.41	05.077.0001-0	05.077.0001-A	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL,EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3ª E PERFIL METALICO "H" DE 6"X6",REUTILIZADOS EM5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,COLOCACAO E RETIRADA	M2	123,60	R\$ 331,23	R\$ 40.940,02	R\$ 310,90	R\$ 38.427,24
5.42	05.058.0030-0	05.058.0030-A	PLASTICO BOLHA,LARGURA DE 1,30M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.500,00	R\$ 2,71	R\$ 4.065,00	R\$ 2,44	R\$ 3.660,00
5.43	05.058.0010-0	05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3.252,00	R\$ 1,46	R\$ 4.747,92	R\$ 1,29	R\$ 4.195,08
5.44	PT 05.05.0100	PT 04.05.0100	Remoção de pintura plástica, PVA e semelhantes.	m2	717,58	R\$ 8,67	R\$ 6.221,46	R\$ 7,60	R\$ 5.453,64
5.45	SERVIÇO 01	SERVIÇO 01	DESCUPINIZAÇÃO DE ESQUADRIAS E PISOS E BARREIRA QUIMICA NO ENTORNO DO PALACETE	SERV	1,00	R\$ 37.196,69	R\$ 37.196,69	R\$ 37.196,69	R\$ 37.196,69
5.46	05.001.0044-0	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	424,51	R\$ 16,16	R\$ 6.860,08	R\$ 14,00	R\$ 5.943,14
5.47	05.001.0049-0	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	157,69	R\$ 35,58	R\$ 5.610,61	R\$ 30,83	R\$ 4.861,58
5.48	05.001.0072-0	05.001.0072-A	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES	M	114,00	R\$ 3,98	R\$ 453,72	R\$ 3,45	R\$ 393,30
6 GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES							R\$ 164.025,57		R\$ 151.760,53
6.1	06.001.0242-0	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	173,42	R\$ 9,20	R\$ 1.595,46	R\$ 7,97	R\$ 1.382,15
6.2	06.001.0243-0	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	250,55	R\$ 12,62	R\$ 3.161,94	R\$ 10,93	R\$ 2.738,51
6.3	06.001.0244-0	06.001.0244-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	158,33	R\$ 16,03	R\$ 2.538,02	R\$ 13,89	R\$ 2.199,20
6.4	06.001.0272-0	06.001.0272-A	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTE,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 1"	M	2.266,58	R\$ 2,37	R\$ 5.371,80	R\$ 2,05	R\$ 4.646,49


Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 21816522-1
ID. 4373732-3


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

6.5	06.001.0771-0	06.001.0771-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO,COM DE ACIMA DE 40 A 75MM,INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXOES	M	1.992,09	R\$ 32,13	R\$ 64.005,85	R\$ 28,66	R\$ 57.093,29
6.6	06.010.0010-0	06.010.0010-A	TUBO DE QUEDA EM PVC,COM DIAMETRO DE 100MM E DESNIVEL DE ATE1,00M,PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO,CONFORME PADRAO CEDAE.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	20,00	R\$ 285,60	R\$ 5.712,00	R\$ 266,70	R\$ 5.334,00
6.7	06.011.0221-0	06.011.0221-A	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,HIDRANTES,ETC,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO CARBONO),CUSTO POR JUNTA FLANGEADA,COM DIAMETRO DE 50MM	UN	1,00	R\$ 51,01	R\$ 51,01	R\$ 48,58	R\$ 48,58
6.8	06.012.0001-0	06.012.0001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	13,00	R\$ 3.700,81	R\$ 48.110,53	R\$ 3.490,38	R\$ 45.374,94
6.9	06.014.0068-0	06.014.0068-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	2,00	R\$ 2.682,54	R\$ 5.365,08	R\$ 2.517,30	R\$ 5.034,60
6.10	06.061.0105-0	06.061.0105-A	JUNCAO DE 45° OU 90° DE CERAMICA VIDRADA INTERNAMENTE, PARA ESGOTO,COM DIAMETRO DE 100MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	29,00	R\$ 76,27	R\$ 2.211,83	R\$ 73,21	R\$ 2.123,09
6.11	06.061.0115-0	06.061.0115-A	JUNCAO DE 45° OU 90° DE CERAMICA VIDRADA INTERNAMENTE, PARA ESGOTO,COM DIAMETRO DE 200MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	26,00	R\$ 241,02	R\$ 6.266,52	R\$ 236,80	R\$ 6.156,80
6.12	06.082.0053-0	06.082.0053-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	5,00	R\$ 23,22	R\$ 116,10	R\$ 21,89	R\$ 109,45
6.13	06.271.0062-0	06.271.0062-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	M	47,70	R\$ 7,62	R\$ 363,47	R\$ 7,62	R\$ 363,47
6.14	06.272.0002-0	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	173,42	R\$ 23,43	R\$ 4.063,23	R\$ 23,43	R\$ 4.063,23
6.15	06.272.0003-0	06.272.0003-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	250,55	R\$ 55,80	R\$ 13.980,69	R\$ 55,80	R\$ 13.980,69
6.16	06.272.0029-0	06.272.0029-A	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE 45°,BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	29,00	R\$ 35,56	R\$ 1.031,24	R\$ 35,56	R\$ 1.031,24
6.17	06.272.0038-0	06.272.0038-A	TAMPAO COMPLETO PARA TIL DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 16,16	R\$ 80,80	R\$ 16,16	R\$ 80,80
9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS							R\$ 148.636,06		R\$ 148.636,06
9.1	MOB001	MOB001	ASSENTO CURVO VERA SOLO	UN	1,00	R\$ 12.361,56	R\$ 12.361,55	R\$ 12.361,56	R\$ 12.361,55
9.2	MOB002	MOB002	PERNA LATERAL VERA SOLO	UN	2,00	R\$ 681,35	R\$ 1.362,69	R\$ 681,35	R\$ 1.362,69
9.3	MOB003	MOB003	PERNA INTERMEDIÁRIA VERA SOLO	UN	7,00	R\$ 681,35	R\$ 4.769,41	R\$ 681,35	R\$ 4.769,41
9.4	MOB004	MOB004	ASSENTO CURVO VERA SOLO	UN	3,00	R\$ 6.315,97	R\$ 18.947,89	R\$ 6.315,97	R\$ 18.947,89
9.5	MOB005	MOB005	MESA VERA SOLO	UN	14,00	R\$ 4.834,31	R\$ 67.680,34	R\$ 4.834,31	R\$ 67.680,34
9.6	MOB006	MOB006	BICICLETÁRIO LOT LIMIT	UN	28,00	R\$ 1.070,69	R\$ 29.979,21	R\$ 1.070,69	R\$ 29.979,21
9.7	MOB007	MOB007	MAT DE INSTALAÇÃO	UN	55,00	R\$ 52,99	R\$ 2.914,64	R\$ 52,99	R\$ 2.914,64
9.8	MOB008	MOB007	CHUMBADORES QUIMICOS	UN	55,00	R\$ 43,26	R\$ 2.379,30	R\$ 43,26	R\$ 2.379,30
9.9	TRANSMOB001	TRANSMOB001	TRANSPORTE DOS MOBILIARIOS	UN	1,00	R\$ 8.241,04	R\$ 8.241,03	R\$ 8.241,04	R\$ 8.241,03
10 RESTAURAÇÃO DO PALACETE HENRIQUE LAGE							R\$ 7.928.196,31		R\$ 7.158.279,61
10.1	CPU0001	CPU0001 A	LIMPEZA DE BANCADAS, LOUÇAS E METAIS ORIGINAIS - SALAS 8 E 9	M2	4,00	R\$ 346,06	R\$ 1.384,24	R\$ 315,66	R\$ 1.262,62


Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 22016022-2
ID. 4373732-3


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

10.2	CPU0002	CPU0002 A	REMOÇÃO CUIDADOSA DE PISO EM GRANITO - PARA REAPROVEITAMENTO	M2	55,81	R\$	634,89	R\$	35.432,57	R\$	550,16	R\$	30.703,87
10.3	CPU0003	CPU0003 A	REMOÇÃO CUIDADOSA DE PISO EM MÁRMORE - PARA REAPROVEITAMENTO	M2	19,88	R\$	551,39	R\$	10.963,12	R\$	477,80	R\$	9.499,95
10.4	CPU0004	CPU0004 A	REMANEJAMENTO DE MOBILIÁRIO - PARA FORA DO PALÁCIO	UN	96,00	R\$	115,98	R\$	11.134,08	R\$	100,50	R\$	9.648,00
10.5	CPU0005	CPU0005 A	REMANEJAMENTO DE MAQUINÁRIO - PARA FORA DO PALÁCIO	UN	52,00	R\$	383,37	R\$	19.935,24	R\$	346,40	R\$	18.012,54
10.6	CPU0006	CPU0006 A	REMANEJAMENTO DA BIBLIOTECA - PARA FORA DO PALÁCIO	UN	2,00	R\$	8.313,00	R\$	16.626,00	R\$	7.203,00	R\$	14.406,00
10.7	CPU0007	CPU0007 A	REMANEJAMENTO DE MOBILIÁRIO - DENTRO DO PALÁCIO	UN	48,00	R\$	115,98	R\$	5.567,04	R\$	100,50	R\$	4.824,00
10.8	CPU0008	CPU0008 A	REMANEJAMENTO DE MAQUINÁRIO - DENTRO DO PALÁCIO	UN	26,00	R\$	255,58	R\$	6.645,08	R\$	230,93	R\$	6.004,18
10.9	CPU0009	CPU0009 A	RODAPÉ INVERTIDO, EM ARGAMASSA, PARA O PISO CIMENTADO	M	82,18	R\$	71,34	R\$	5.862,13	R\$	62,11	R\$	5.104,07
10.10	CPU0010	CPU0010 A	RODAPÉ EM MADEIRA COM ALTURA DE 30CM, BOLEADO NO TOPO, CONFORME ORIGINAL	M	82,18	R\$	242,19	R\$	19.901,87	R\$	228,67	R\$	18.791,27
10.11	CPU0011	CPU0011 A	FORNECIMENTO DE MÁRMORE ALICANTE ROSSO POLIDO	M2	13,53	R\$	2.077,74	R\$	28.121,82	R\$	2.058,86	R\$	27.866,29
10.12	CPU0012	CPU0012 A	LAVAGEM CUIDADOSA POR MÉTODO DE ASPERSÃO / PULVERIZAÇÃO, ATRAVÉS DE SISTEMA DE MANGUEIRAS COM BICOS DE ASPERSÃO (TEMPO NECESSÁRIO PARA AMOLECER AS SUJIDADES)	M2	4.706,09	R\$	233,02	R\$	1.096.609,44	R\$	220,26	R\$	1.036.547,95
10.13	CPU0013	CPU0013 A	POLIMENTO, CUIDADOSO, MECÂNICO A SECO COM BAIXA ROTATIVIDADE COM SEQUÊNCIA DE LIXAS INICIANDO COM Nº 100 A Nº 1200	M2	420,40	R\$	277,49	R\$	116.659,03	R\$	242,34	R\$	101.879,73
10.14	CPU0014	CPU0014 A	TRATAMENTO DE TRINCAS COM RESINA EPÓXI PIGMENTADA COM CORES VARIADAS, RESPEITANDO A COLORAÇÃO DO ENTORNO, ACRESCIDA DE PÓ DE MÁRMORE. A ABERTURA DAS TRINCAS DEVERÁ SER FEITA DE FORMA CUIDADOSA, SEGUIDA DE LIMPEZA.	M2	420,40	R\$	461,24	R\$	193.905,26	R\$	407,20	R\$	171.188,73
10.15	CPU0015	CPU0015 A	REMOÇÃO CUIDADOSA DE PRÓTESES INADEQUADAS	M2	422,96	R\$	501,76	R\$	212.224,89	R\$	447,73	R\$	189.370,37
10.16	CPU0016	CPU0016 A	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEÇAS FALTANTES NA TÉCNICA ESTUQUE MARMORIZADO	M2	47,66	R\$	1.796,15	R\$	85.600,74	R\$	1.559,56	R\$	74.325,38
10.17	CPU0017	CPU0017 A	PREENCHIMENTO DE PERDAS SUPERFICIAIS COM RESINA EPÓXI COM CORES VARIADAS, RESPEITANDO A COLORAÇÃO DO ENTORNO, ACRESCIDA DE PÓ DE MÁRMORE	M2	168,16	R\$	506,08	R\$	85.102,42	R\$	443,90	R\$	74.646,13
10.18	CPU0018	CPU0018 A	POLIMENTO, CUIDADOSO, FINAL COM CERA DE ABELHA CLARIFICADA	M2	420,40	R\$	260,90	R\$	109.683,87	R\$	229,82	R\$	96.617,71
10.19	CPU0019	CPU0019 A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO RODAPÉ EM MÁRMORE ROSSO ALICANTE - REPOSIÇÃO - PARA A ESCADA, CONFORME ORIGINAL	M2	23,00	R\$	650,51	R\$	14.961,68	R\$	623,48	R\$	14.339,99
10.20	CPU0020	CPU0020 A	JATEAMENTO CUIDADOSO A BAIXA PRESSÃO (MAX. 4 BARS) COM SOLUÇÃO 2-3% HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10% EM ÁGUA	M2	5.828,82	R\$	126,39	R\$	736.683,43	R\$	111,93	R\$	652.398,64
10.21	CPU0021	CPU0021 A	JATEAMENTO CUIDADOSO A BAIXA PRESSÃO (MAX. 4 BARS) COM SOLUÇÃO 10% DE DETERGENTE NEUTRO EM ÁGUA	M2	5.828,82	R\$	135,17	R\$	787.883,81	R\$	119,08	R\$	694.098,04
10.22	CPU0022	CPU0022 A	APLICAÇÃO DE RESINA EPÓXI PIGMENTADA NAS PERDAS SUPERFICIAIS	M2	554,73	R\$	508,41	R\$	282.029,45	R\$	446,23	R\$	247.536,45
10.23	CPU0023	CPU0023 A	REJUNTAMENTO TOTAL	M2	600,91	R\$	30,95	R\$	18.598,80	R\$	26,88	R\$	16.150,08
10.24	CPU0024	CPU0024 A	LIMPEZA CUIDADOSA A SECO COM TRINCHA E ESPÁTULA	M2	6.550,85	R\$	42,10	R\$	275.804,02	R\$	36,74	R\$	240.658,70
10.25	CPU0025	CPU0025 A	NIVELAMENTO DE ÁREAS DE PERDA DE PINTURA ARTÍSTICA COM MASSA PVA	M2	66,45	R\$	246,44	R\$	16.375,67	R\$	213,86	R\$	14.211,06
10.26	CPU0026	CPU0026 A	APLICAÇÃO DE VERNIZ DE ISOLAMENTO NAS ÁREAS PRESERVADAS DA PINTURA ARTÍSTICA	M2	66,45	R\$	94,30	R\$	6.266,22	R\$	82,08	R\$	5.454,37
10.27	CPU0027	CPU0027 A	REINTEGRAÇÃO PICTÓRICA NO MÉTODO 'SELEÇÃO CROMÁTICA'	M2	66,45	R\$	3.281,89	R\$	218.081,42	R\$	2.862,20	R\$	190.193,00
10.28	CPU0028	CPU0028 A	APLICAÇÃO DE VERNIZ FINAL	M2	221,50	R\$	94,60	R\$	20.952,80	R\$	82,38	R\$	18.246,62
10.29	CPU0029	CPU0029 A	PINTURA COM PADRÃO GEOMÉTRICO NA SALA DE DESENHO (BIBLIOTECA), CONFORME PROJETO EXECUTIVO	M2	66,45	R\$	1.540,94	R\$	102.395,77	R\$	1.353,54	R\$	89.943,03
10.30	CPU0030	CPU0030 A	RESTAURAÇÃO DA PINTURA ARTÍSTICA DOS VÃOS DAS JANELAS (INTRADORSO) - SALA DE DESENHO (BIBLIOTECA)	M2	13,61	R\$	2.060,29	R\$	28.030,19	R\$	1.803,60	R\$	24.537,92
10.31	CPU0031	CPU0031 A	RESTAURAÇÃO DOS PAINÉIS DE MADEIRA - BOISERIE - SALA DE DESENHO (BIBLIOTECA)	M2	56,62	R\$	735,95	R\$	41.666,34	R\$	640,74	R\$	36.275,93
10.32	CPU0032	CPU0032 A	CONSERVAÇÃO DAS JANELAS ABERTAS NAS VISTAS 2 E 3 DA SALA DE DESENHO (BIBLIOTECA)	M2	0,50	R\$	746,59	R\$	373,29	R\$	652,90	R\$	326,45
10.33	CPU0033	CPU0033 A	REINTEGRAÇÃO PICTÓRICA NO MÉTODO 'IMITATIVO' DAS PINTURAS ARTÍSTICAS	M2	37,74	R\$	2.060,29	R\$	77.747,52	R\$	1.803,60	R\$	68.061,00
10.34	CPU0034	CPU0034 A	FORNECIMENTO DE NOVOS TACOS DE MADEIRA, CONFORME ORIGINAL, PARA REPOSIÇÃO	M2	68,36	R\$	688,98	R\$	47.099,12	R\$	675,05	R\$	46.146,86
10.35	CPU0035	CPU0035 A	NIVELAMENTO DO PISO PARA ASSENTAMENTO DE TACOS DE MADEIRA	M2	227,87	R\$	26,41	R\$	6.017,45	R\$	23,44	R\$	5.341,70



Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 243515/2012
ID. 4373732-3



Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195



Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

10.36	CPU0036	CPU0036 A	RESTAURAÇÃO DO RODAPÉ EXISTENTE	M	173,96	R\$	100,87	R\$	17.546,77	R\$	90,89	R\$	15.811,52
10.37	CPU0037	CPU0037 A	CONFECÇÃO DE GABARITO COM PADRÃO GEOMÉTRICO IDÊNTICO AO ORIGINAL	UN	1,00	R\$	1.484,48	R\$	1.484,48	R\$	1.286,32	R\$	1.286,32
10.38	CPU0038	CPU0038 A	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DAS PASTILHAS CONFORME AS ORIGINAIS	M2	11,94	R\$	410,48	R\$	4.899,63	R\$	380,87	R\$	4.546,19
10.39	CPU0039	CPU0039 A	PREENCHIMENTO DE PERDAS SUPERFICIAIS COM RESINA EPÓXI, ACRESCIDA DE PÓ DE PEDRA	M2	120,45	R\$	343,31	R\$	41.352,37	R\$	304,08	R\$	36.627,01
10.40	CPU0040	CPU0040 A	REMOÇÃO CUIDADOSA DO REJUNTE DA PISCINA, SEGUIDA DE LIMPEZA E EXECUÇÃO DE NOVO REJUNTE EPÓXI	M2	199,26	R\$	139,33	R\$	27.763,04	R\$	125,42	R\$	24.991,38
10.41	CPU0041	CPU0041 A	POLIMENTO MECÂNICO A SECO COM BAIXA ROTATIVIDADE COM SEQUÊNCIA DE LIXAS INICIANDO COM Nº 1500 A Nº 2000 - ACABAMENTO	M2	375,36	R\$	125,70	R\$	47.182,90	R\$	110,81	R\$	41.591,90
10.42	CPU0042	CPU0042 A	POLIMENTO MECÂNICO A SECO COM BAIXA ROTATIVIDADE COM SEQUÊNCIA DE LIXAS INICIANDO COM Nº 100 A Nº 1200 - EM CANTOS E NAS MOLDURAS COM VOLUME	M	56,30	R\$	346,86	R\$	19.529,66	R\$	303,56	R\$	17.091,69
10.43	CPU0043	CPU0043 A	REMOÇÃO DE INCRUSTAÇÕES SALINAS COM MÉTODO MECÂNICO E APLICAÇÃO DE COMPRESSAS DE ÁGUA DESTILADA	M2	654,29	R\$	265,34	R\$	173.606,12	R\$	234,90	R\$	153.692,91
10.44	CPU0044	CPU0044 A	RINÇAGEM	M2	5.910,75	R\$	33,37	R\$	197.215,26	R\$	32,72	R\$	193.402,82
10.45	CPU0045	CPU0045 A	REMOÇÃO DE NINHOS DE INSETOS	UN	324,00	R\$	40,21	R\$	13.026,42	R\$	34,84	R\$	11.288,16
10.46	CPU0046	CPU0046 A	TRATAMENTO DE TRINCAS COM ARGAMASSA COMPATÍVEL INDICADA PELOS TESTES LABORATORIAIS	M2	143,46	R\$	304,04	R\$	43.619,04	R\$	269,53	R\$	38.668,08
10.47	CPU0047	CPU0047 A	CONSOLIDAÇÃO INTERNA DAS ÁREAS ADJACENTES ÀS TRINCAS	M2	143,46	R\$	290,78	R\$	41.716,36	R\$	260,99	R\$	37.442,56
10.48	CPU0048	CPU0048 A	TRATAMENTO DE FERRAGENS OXIDADAS COM REMOÇÃO MECÂNICA DE FERRUGEM, LIMPEZA COM AGUARRÁS MINERAL E APLICAÇÃO DE PROTETIVOS	M2	143,46	R\$	278,19	R\$	39.909,81	R\$	243,03	R\$	34.866,31
10.49	CPU0049	CPU0049 A	TRATAMENTO DE EFLORESCÊNCIAS SALINAS COM COMPRESSAS DE ÁGUA DESTILADA	M2	307,16	R\$	376,56	R\$	115.662,30	R\$	337,98	R\$	103.812,15
10.50	CPU0050	CPU0050 A	TRATAMENTO MANUAL DE MICROPERDAS E PERDAS SUPERFICIAIS COM ARGAMASSA ESPECÍFICA	M2	220,34	R\$	455,35	R\$	100.333,81	R\$	398,55	R\$	87.817,28
10.51	CPU0051	CPU0051 A	CONFECÇÃO DE MOLDES EM RESINA DE SILICONE E/OU POLIESTER PARA REPRODUÇÃO DE ORNAMENTOS FALTANTES	UN	20,00	R\$	1.332,33	R\$	26.646,62	R\$	1.219,05	R\$	24.381,02
10.52	CPU0052	CPU0052 A	PRODUÇÃO E FIXAÇÃO DAS PEÇAS ARGAMASSADAS FEITAS A PARTIR DE MOLDES	UN	67,00	R\$	611,88	R\$	40.996,26	R\$	533,42	R\$	35.739,44
10.53	CPU0053	CPU0053 A	APLICAÇÃO HIDROREPELENTE CONCENTRADO A BASE DE SILANO SILOXANO NAS ARGAMASSAS EM PÓ DE PEDRA E FACHADAS, REFERÊNCIA KROTEN	M2	5.390,54	R\$	124,85	R\$	673.014,57	R\$	117,93	R\$	635.698,56
10.54	CPU0054	CPU0054 A	RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS EM ALTO RELEVO - SALAS MULTIUSO (DIRETORIA E COORDENAÇÕES)	M2	106,62	R\$	414,40	R\$	44.182,11	R\$	362,95	R\$	38.697,15
10.55	CPU0055	CPU0055 A	REPRODUÇÃO DAS TEXTURAS FALTANTES	M2	106,62	R\$	538,43	R\$	57.406,74	R\$	476,25	R\$	50.777,24
10.56	CPU0056	CPU0056 A	PINTURA TOTAL TIPO VELATURA CONFORME AS CORES ESPECIFICADAS NAS PROSPECÇÕES CROMÁTICAS - SALAS MULTIUSO (DIRETORIA E COORDENAÇÕES)	M2	355,39	R\$	477,75	R\$	169.788,04	R\$	441,10	R\$	156.764,67
10.57	CPU0057	CPU0057 A	DOURAMENTO COM FOLHA DE OURO 22K ESTRELAS - SALAS MULTIUSO (DIRETORIA E COORDENAÇÕES)	M2	29,53	R\$	1.336,90	R\$	39.474,48	R\$	1.255,44	R\$	37.069,21
10.58	CPU0058	CPU0058 A	RESTAURAÇÃO DA PINTURA ARTÍSTICA DO TETO DA SALA DE DIRETORIA (MULTIUSO)	M2	37,10	R\$	2.727,10	R\$	101.186,44	R\$	2.433,74	R\$	90.301,61
10.59	CPU0059	CPU0059 A	LIMPEZA QUÍMICA DO DOURAMENTO DO SALÃO NOBRE COM SOLVENTE XILOL	M2	35,08	R\$	183,59	R\$	6.439,37	R\$	159,15	R\$	5.582,31
10.60	CPU0060	CPU0060 A	REMOÇÃO DE PINTURA COM DESPRENDIMENTO, NIVELAMENTO COM MASSA PVA E APLICAÇÃO LOCALIZADA DE SELADOR - SALÃO NOBRE	M2	23,38	R\$	275,83	R\$	6.449,85	R\$	239,18	R\$	5.592,84
10.61	CPU0061	CPU0061 A	REINTEGRAÇÃO PICTÓRICA NO MÉTODO IMITATIVO DA POLOCROMIA E DO DOURAMENTO (COM TINTA NÃO OXIDANTE) - SALÃO NOBRE	M2	23,38	R\$	3.334,42	R\$	77.970,24	R\$	2.979,93	R\$	69.681,03
10.62	CPU0062	CPU0062 A	REPINTURA TETO NAS CORES ESPECIFICADAS PELAS PROSPECÇÕES CROMÁTICAS - GALERIAS (1 E 2), HALL PRINCIPAL E AUDITÓRIO	M2	252,53	R\$	334,41	R\$	84.449,89	R\$	293,70	R\$	74.168,09
10.63	CPU0063	CPU0063 A	REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO INVASORA	UN	14,00	R\$	58,36	R\$	817,09	R\$	52,23	R\$	731,15
10.64	CPU0064	CPU0064 A	APLICAÇÃO DE COMPRESSAS COM SOLUÇÃO AMONIACA PARA REMOÇÃO DE LIQUENS RESISTENTES AOS JATEAMENTOS	M2	527,08	R\$	237,04	R\$	124.939,46	R\$	205,96	R\$	108.557,75
10.65	CPU0065	CPU0065 A	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE BALAUSTRAS FALTANTES NA TÉCNICA "ESTUCCO MARMO"	UN	14,00	R\$	3.151,90	R\$	44.126,63	R\$	2.733,60	R\$	38.270,43
10.66	CPU0066	CPU0066 A	RECOLOCAÇÃO DE BALAUSTRE EM SUA POSIÇÃO ORIGINAL E COMPLEMENTAÇÃO DE REJUNTE	UN	35,00	R\$	259,46	R\$	9.080,93	R\$	224,95	R\$	7.873,08
10.67	CPU0067	CPU0067 A	FORNECIMENTOS E FIXAÇÃO DE GUARDA CORPO DE BALAUSTRADA NA TÉCNICA "ESTUCCO MARMO"	M	2,00	R\$	3.169,14	R\$	6.338,28	R\$	2.750,84	R\$	5.501,68
10.68	CPU0068	CPU0068 A	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PARTE DE MÍSULA E DENTÍCULO	UN	10,00	R\$	796,60	R\$	7.966,04	R\$	692,59	R\$	6.925,94
10.69	CPU0069	CPU0069 A	CONSOLIDAÇÃO DE BORDAS DAS PERDAS SUPERFICIAIS (CORDÕES) E CONSOLIDAÇÃO INTERNA DE ÁREAS ADJACENTES	M2	90,72	R\$	422,55	R\$	38.333,90	R\$	369,81	R\$	33.549,33
10.70	CPU0070	CPU0070 A	REMOÇÃO QUÍMICA DE MANCHAS DE TINTAS	M2	181,33	R\$	214,20	R\$	38.842,45	R\$	188,48	R\$	34.178,53
10.71	CPU0071	CPU0071 A	RESTAURAÇÃO DOS ARMÁRIOS DO AUDITÓRIO	M2	172,91	R\$	397,14	R\$	68.667,81	R\$	347,15	R\$	60.024,26
10.72	CPU0072	CPU0072 A	P1 A -RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA DE 2 FOLHAS DE CORRER EM FERRO COM POSTIGO DE VIDRO	M2	13,56	R\$	406,90	R\$	5.517,50	R\$	370,70	R\$	5.026,70


Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 243165-2
ID. 4373732-3


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

10.73	CPU0073	CPU0073 A	P1 B -RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA DE 2 FOLHAS DE ABRIR EM FERRO COM POSTIGO DE VIDRO	M2	13,56	R\$ 401,19	R\$ 5.440,18	R\$ 365,00	R\$ 4.949,37
10.74	CPU0074	CPU0074 A	P2 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR 4 FOLHAS DE REBATER DE MADEIRA	M2	18,72	R\$ 351,35	R\$ 6.577,33	R\$ 309,88	R\$ 5.800,91
10.75	CPU0075	CPU0075 A	P3 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA DE 9 FOLHAS REBATER SENDO 3 FOLHAS EXTERNAS EM VENEZIANA FIXA EM FERRO ESMALTADO , 3 FOLHAS EM MADEIRA PARA PINTURA COM TELA MOSQUITEIRA E 3 FOLHAS DE MADEIRA PARA PINTURACOM CAIXILHO DE VIDRO INCOLOR	M2	88,13	R\$ 563,50	R\$ 49.659,75	R\$ 506,00	R\$ 44.592,83
10.76	CPU0076	CPU0076 A	P4 E P5 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR 2 FOLHAS DE REBATER EM FERRO POSTIGO DE VIDRO	M2	27,30	R\$ 373,37	R\$ 10.192,91	R\$ 332,50	R\$ 9.077,16
10.77	CPU0077	CPU0077 A	P8/P9 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR UMA/DUAS FOLHA DE ABRIR EM FERRO	M2	24,00	R\$ 375,39	R\$ 9.009,37	R\$ 333,42	R\$ 8.002,09
10.78	CPU0078	CPU0078 A	NOVAS FERRAGENS CONFORME MODELO ORIGINAL	UN	50,00	R\$ 781,30	R\$ 39.064,90	R\$ 779,38	R\$ 38.968,90
10.79	CPU0079	CPU0079 A	NOVAS DOBRADIÇAS CONFORME MODELO ORIGINAL	UN	125,00	R\$ 215,38	R\$ 26.922,85	R\$ 213,46	R\$ 26.682,85
10.80	CPU0080	CPU0080 A	J1 E J2 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR 3 FOLHAS REBATER SENDO 3 FOLHAS EXTERNAS EM VENEZIANA FIXA EM FERRO ESMALTADO , 3 FOLHAS EM MADEIRA PARA PINTURA COM TELA MOSQUITEIRA E 3 FOLHAS DE MADEIRA PARA PINTURACOM CAIXILHO DE VIDRO INCOLOR	M2	147,45	R\$ 694,95	R\$ 102.469,88	R\$ 637,45	R\$ 93.992,24
10.81	CPU0081	CPU0081 A	J3 E J4 - RESTAURAÇÃO DE JANELAS COM SEIS OU QUATRO FOLHAS DE REBATER DE MADEIRA COM VIDRO	M2	49,80	R\$ 461,85	R\$ 22.997,78	R\$ 420,37	R\$ 20.932,53
10.82	CPU0082	CPU0082 A	REPARO DE FECHADURAS E DOBRADIÇAS EXISTENTES	UN	262,00	R\$ 260,71	R\$ 68.307,26	R\$ 228,61	R\$ 59.895,75
10.83	CPU0083	CPU0083 A	RESTAURAÇÃO DE GRADIS, BANDEIRAS E OCULOS DE FERRO - G1/B1/O1/O2	M2	92,22	R\$ 326,72	R\$ 30.128,77	R\$ 289,06	R\$ 26.655,95
10.84	CPU0084	CPU0084 A	RESTAURAÇÃO DE LUMINÁRIAS PENDENTES DA LOGGIA	UN	24,00	R\$ 1.569,30	R\$ 37.663,13	R\$ 1.369,35	R\$ 32.864,33
10.85	CPU0085	CPU0085 A	RESTAURAÇÃO DE LAMPADÁRIOS DA ENTRADA PRINCIPAL	UN	4,00	R\$ 1.594,04	R\$ 6.376,16	R\$ 1.394,09	R\$ 5.576,36
10.86	CPU0090	CPU0090 A	P6 - RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIA COMPOSTA POR 2 FOLHAS DE REBATER EM MADEIRA	M2	90,72	R\$ 161,98	R\$ 14.695,11	R\$ 145,79	R\$ 13.225,90
10.87	CPU0091	CPU0091 A	P10A - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 1,00X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE	UN	5,00	R\$ 3.246,25	R\$ 16.231,27	R\$ 3.202,71	R\$ 16.013,52
10.88	CPU0092	CPU0092 A	P10B - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,80X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE	UN	7,00	R\$ 2.627,18	R\$ 18.390,22	R\$ 2.591,72	R\$ 18.142,04
10.89	CPU0093	CPU0093 A	P10C - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,85X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE	UN	1,00	R\$ 2.781,95	R\$ 2.781,94	R\$ 2.744,19	R\$ 2.744,19
10.90	CPU0094	CPU0094 A	P10D - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,75X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM VIDRO TRANSPARENTE	UN	2,00	R\$ 2.472,41	R\$ 4.944,81	R\$ 2.438,52	R\$ 4.877,04
10.91	CPU0095	CPU0095 A	P11 - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,90X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM COM BUTIROL TRANSLÚCIDO	UN	2,00	R\$ 3.279,23	R\$ 6.558,46	R\$ 3.235,56	R\$ 6.471,12
10.92	CPU0096	CPU0096 A	P12 - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 1,00X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM COM BUTIROL OPACO	UN	1,00	R\$ 3.279,23	R\$ 3.279,23	R\$ 3.235,56	R\$ 3.235,56
10.93	CPU0097	CPU0097 A	P13A - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,80X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM CHAPA PERFURADA	UN	1,00	R\$ 2.636,19	R\$ 2.636,18	R\$ 2.600,73	R\$ 2.600,73
10.94	CPU0098	CPU0098 A	P13B - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,70X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM CHAPA PERFURADA	UN	1,00	R\$ 2.326,65	R\$ 2.326,64	R\$ 2.295,06	R\$ 2.295,05
10.95	CPU0099	CPU0099 A	P13C - 1 FL. DE ABRIR EM MADEIRA, 0,65X2,15M, COM MELAMINA GOIABA E VISOR EM CHAPA PERFURADA	UN	1,00	R\$ 2.171,88	R\$ 2.171,87	R\$ 2.142,22	R\$ 2.142,22
10.96	CPU0100	CPU0100 A	P14A - ESQUADRIA DE ABRIR EM FERRO PINTADO COR SW 6186 (DRIED THYME) CATÁLAGO SHERWIN WILLIAMS COM VIDRO 8MM LAMINADO, BANDEIRA COM VIDRO FIXO E PARTE INFERIOR EM REQUADRO EM FERRO PINTADO	UN	1,00	R\$ 2.432,85	R\$ 2.432,84	R\$ 2.209,18	R\$ 2.209,17
10.97	14.006.0010-0	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 690,14	R\$ 3.450,70	R\$ 650,46	R\$ 3.252,30
10.98	14.002.0010-0	14.002.0010-A	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATE 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE1.1/2"X1/8",INFERIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA Nº16,NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL PARAVIDRO,GRADE DE BARRAS DE 5/8",UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,58	R\$ 1.583,08	R\$ 4.090,67	R\$ 1.430,99	R\$ 3.697,67
10.99	CPU0108	CPU0108 A	REMOÇÃO CUIDADOSA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPREENDENDO PONTOS DE LUZ, TOMADAS E INTERRUPTORES. CABEAMENTO ANTIGO. LUMINÁRIAS. ELETROCALHAS.	UN	5.864,00	R\$ 11,56	R\$ 67.808,36	R\$ 10,03	R\$ 58.792,46
10.100	CPU0109	CPU0109 A	REMOÇÃO CUIDADOSA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DE ESGOTO	UN	355,00	R\$ 36,40	R\$ 12.920,22	R\$ 31,54	R\$ 11.194,92



Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 209126529
ID. 4373732-3



Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

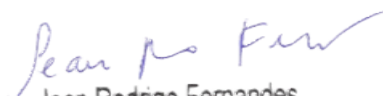


Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

10.101	CPU0110	CPU0110 A	REMOÇÃO CUIDADOSA, INCLUSIVE TRANSPORTE E PROTEÇÃO, DE PORTAS E JANELAS PARA RESTAURAÇÃO	UN	49,00	R\$	42,12	R\$	2.063,88	R\$	37,08	R\$	1.816,67
10.102	CPU0111	CPU0111 A	PROTEÇÃO DE MÓVEIS E BOISERIE ANTES E APÓS RESTAURAÇÃO	M2	287,00	R\$	57,77	R\$	16.578,84	R\$	55,98	R\$	16.067,12
10.103	CPU0112	CPU0112 A	PROTEÇÃO DE QUINAS VIVAS E COLUNAS EM ARGAMASSA OU MÁRMORE, ANTES E DEPOIS DAS RESTAURAÇÕES	M2	143,00	R\$	63,31	R\$	9.052,90	R\$	60,78	R\$	8.692,18
10.104	CPU0118	CPU0118 A	FACEAMENTO DAS PINTURAS ARTÍSTICAS ANTES DA RESTAURAÇÃO - PROTEÇÃO	M2	48,68	R\$	361,41	R\$	17.593,31	R\$	349,18	R\$	16.998,20
10.105	CPU0119	CPU0119 A	REMOÇÃO DO FACEAMENTO DAS PINTURAS ARTÍSTICAS PARA A RESTAURAÇÃO	M2	48,68	R\$	73,34	R\$	3.570,10	R\$	65,19	R\$	3.173,35
11 ESTRUTURAS								R\$	804.078,40		R\$		763.390,61
11.1	11.001.0001-1	11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	12,10	R\$	355,68	R\$	4.303,72	R\$	355,68	R\$	4.303,72
11.2	11.003.0005-1	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,77	R\$	658,93	R\$	505,26	R\$	628,98	R\$	482,30
11.3	11.003.0006-0	11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	164,50	R\$	687,10	R\$	113.027,95	R\$	657,16	R\$	108.102,82
11.4	11.005.0012-0	11.005.0012-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 14MM DE ESPESSURA,RESINADAS,PARA LAJES,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 2 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVEE SCORAMENTO	M2	1.320,52	R\$	94,08	R\$	124.234,52	R\$	86,08	R\$	113.670,36
11.5	11.009.0011-0	11.009.0011-A	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	230,00	R\$	8,16	R\$	1.876,80	R\$	8,16	R\$	1.876,80
11.6	11.009.0013-0	11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	12.444,00	R\$	7,55	R\$	93.952,20	R\$	7,55	R\$	93.952,20
11.7	11.011.0027-0	11.011.0027-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	230,00	R\$	5,21	R\$	1.198,30	R\$	4,52	R\$	1.039,60
11.8	11.011.0029-0	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	12.444,00	R\$	5,69	R\$	70.806,36	R\$	4,93	R\$	61.348,92
11.9	11.016.0022-0	11.016.0022-A	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I",8" ATE 12".EM ACO LAMINADO,(VIGAS ISOLADAS,ESCORAS,PORTICOS,ETC),INCLUSIVE PERDAS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	13.191,00	R\$	17,77	R\$	234.404,07	R\$	16,96	R\$	223.719,36
11.10	11.030.0050-0	11.030.0050-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	366,93	R\$	162,50	R\$	59.625,95	R\$	156,40	R\$	57.387,69
11.11	11.050.0010-0	11.050.0010-A	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESOPAVEIS OUTORRES DE CARGA,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 11.055.0010).MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	M3XMES	415,35	R\$	26,80	R\$	11.131,38	R\$	26,80	R\$	11.131,38
11.12	11.055.0010-0	11.055.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO,CONFORME ITEM11.050.0010,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRAE DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO EDADO POR M3 DE ESCORAMENTO,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	279,24	R\$	14,06	R\$	3.926,11	R\$	12,52	R\$	3.496,08
11.13	SERVIÇO 05	SERVIÇO 05	PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO ESTRUTURAL METÁLICO - NOVA TORRE DE ELEVADOR	kg	12.389,00	R\$	5,46	R\$	67.609,58	R\$	5,46	R\$	67.609,58
11.14	10.003.0031-0	10.003.0031-A	ESTACA RAZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO) E PERFURACAO	M	220,00	R\$	46,05	R\$	10.131,00	R\$	40,21	R\$	8.846,20
11.15	10.003.0046-0	10.003.0046-A	ESTACA RAZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO) E PERFURACAO	M	120,00	R\$	61,21	R\$	7.345,20	R\$	53,53	R\$	6.423,60
12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								R\$	88.381,06		R\$		84.566,05
12.1	12.003.0060-0	12.003.0060-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEUMA VEZ(0,20M),COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	284,62	R\$	150,59	R\$	42.860,92	R\$	137,54	R\$	39.146,63

12.2	12.005.0010-0	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	12,00	R\$ 68,01	R\$ 816,12	R\$ 63,43	R\$ 761,16
12.3	12.035.0001-0	12.035.0001-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,54	R\$ 510,65	R\$ 1.298,88	R\$ 492,66	R\$ 1.253,12
12.4	SERVIÇO 02	SERVIÇO 02	DIVISÓRIA SANITÁRIA NEOCOM SYSTEM, MODELO "NOVO ALCOPAC"	M2	14,00	R\$ 1.284,18	R\$ 17.978,58	R\$ 1.284,18	R\$ 17.978,58
12.5	12.015.0016-0	12.015.0016-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESURA,CONSTITUIDA DE PAINELCEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA,FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUASFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	192,00	R\$ 132,43	R\$ 25.426,56	R\$ 132,43	R\$ 25.426,56
13 REVESTIMENTOS							R\$ 451.472,31	R\$	R\$ 417.017,87
13.1	13.001.0015-0	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	26,25	R\$ 35,30	R\$ 926,62	R\$ 31,99	R\$ 839,73
13.2	13.003.0001-0	13.003.0001-A	REVESTIMENTO INTERNO,DE UMA VEZ,MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NOTRACO 1:4:4:4, ESPESURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	424,38	R\$ 33,91	R\$ 14.390,86	R\$ 30,75	R\$ 13.049,80
13.3	13.022.0029-0	13.022.0029-A	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE PORCELANA,COM MEDIDAS EM TORNODE (5X5)CM,PLACAS DE (30X30)CM,CORES ECONOMICAS (BRANCO,BEGE,CINZA,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,ASSENTES E REJUNTADAS COM NATADE CIMENTO BRANCO	M2	67,20	R\$ 142,46	R\$ 9.573,31	R\$ 136,17	R\$ 9.150,62
13.4	13.022.0035-0	13.022.0035-A	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE PORCELANA,COM MEDIDAS EM TORNODE (5X5)CM,PLACAS DE (30X30)CM,CORES FORTES(VERMELHO,LARANJAE AMARELO),ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COMARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO NO TRACO 1:6	M2	22,51	R\$ 257,61	R\$ 5.798,07	R\$ 249,00	R\$ 5.604,29
13.5	13.196.0080-0	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND0 APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	467,68	R\$ 55,27	R\$ 25.848,67	R\$ 53,59	R\$ 25.062,97
13.6	13.301.0085-0	13.301.0085-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM JUNTAS BATIDASFORMANDO QUADROS,SOBRE BASE EXISTENTE	M2	339,60	R\$ 59,11	R\$ 20.073,60	R\$ 52,02	R\$ 17.665,86
13.7	13.301.0118-0	13.301.0118-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESURA DE 1,5CM	M2	1.364,46	R\$ 25,61	R\$ 34.943,72	R\$ 22,93	R\$ 31.286,98
13.8	13.330.0010-0	13.330.0010-A	ASSENTAMENTO DE LADRILHOS,EXCLUSIVE ESTES,EM PISOS DE SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,ESPESURA MEDIA DE 3,5CM,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	82,00	R\$ 78,28	R\$ 6.419,11	R\$ 69,93	R\$ 5.734,39
13.9	13.330.0020-0	13.330.0020-A	ASSENTAMENTO DE PISOS DE MARMORE OU GRANITO,EXCLUSIVE ESTES,EM PLACAS,EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESURA MEDIA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	13,53	R\$ 124,75	R\$ 1.688,46	R\$ 111,67	R\$ 1.511,43
13.10	13.330.0025-0	13.330.0025-A	ASSENTAMENTO DE LAJOS OU PLACAS DE GRANITO EM CALCADAS DE LOGRADOUROS OU SUPERFICIES NIVELADAS,COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DAS PEDRAS	M2	1.479,00	R\$ 61,74	R\$ 91.313,46	R\$ 54,02	R\$ 79.895,58
13.11	13.330.0028-0	13.330.0028-A	ASSENTAMENTO DE RODAPES DE MARMORE OU GRANITO,COM 10CM DE ALTURA, EXCLUSIVE ESTES, ASSENTES EM PAREDE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	33,20	R\$ 31,65	R\$ 1.050,78	R\$ 27,79	R\$ 922,62
13.12	13.330.0034-0	13.330.0034-A	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,COM 25CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ESTES,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	5,10	R\$ 38,49	R\$ 196,29	R\$ 34,30	R\$ 174,93


Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 20916529
ID. 4373732-3


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

13.13	13.331.0015-0	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	32,00	R\$	142,38	R\$	4.556,16	R\$	135,11	R\$	4.323,52
13.14	13.332.0010-0	13.332.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO HIDRAULICO,20X20CM,ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	82,00	R\$	151,78	R\$	12.446,26	R\$	143,43	R\$	11.761,54
13.15	13.345.0016-0	13.345.0016-A	REVESTIMENTO DE PISOS EM MARMORE BRANCO NACIONAL,EM PLACAS,3CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	13,53	R\$	594,27	R\$	8.043,32	R\$	581,24	R\$	7.866,96
13.16	13.345.0021-0	13.345.0021-A	RODAPE DE MARMORE BRANCO NACIONAL COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE EM PAREDE EM OSSO,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA,CHAPISCO E REJUNTAMENTO	M	2,00	R\$	63,48	R\$	126,96	R\$	59,72	R\$	119,44
13.17	13.348.0010-0	13.348.0010-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,POLIDO,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	33,40	R\$	443,32	R\$	14.806,88	R\$	430,29	R\$	14.371,68
13.18	13.365.0020-0	13.365.0020-A	RODAPE DE GRANITO PRETO COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, COM ARGAMASSADE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO,SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (INCLUSIVEESTE) E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	43,92	R\$	88,30	R\$	3.878,13	R\$	84,44	R\$	3.708,60
13.19	13.365.0036-0	13.365.0036-A	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X25CM COM 2 POLIMENTOS, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	5,10	R\$	153,87	R\$	784,73	R\$	151,20	R\$	771,12
13.20	13.365.0055-0	13.365.0055-A	CHAPIM OU ESPELHO DE GRANITO PRETO COM 2X17CM,COM 1 POLIMENTO,ASSENTE COMO EM 13.365.0020	M	12,00	R\$	119,04	R\$	1.428,48	R\$	116,19	R\$	1.394,28
13.21	13.380.0012-0	13.380.0012-A	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA N°1 PRETA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,SEM POLIMENTO	M2	1.364,46	R\$	78,29	R\$	106.823,29	R\$	72,07	R\$	98.336,37
13.22	CPU0040	CPU0040 A	REMOÇÃO CUIDADOSA DO REJUNTE DA PISCINA, SEGUIDA DE LIMPEZA E EXECUÇÃO DE NOVO REJUNTE EPÓXI	M2	199,26	R\$	139,33	R\$	27.763,04	R\$	125,42	R\$	24.991,38
13.23	CPU0103	CPU0103 A	BANCADA E PRATELEIRA EM SILESTONE	M2	3,74	R\$	3.567,53	R\$	13.342,57	R\$	3.559,04	R\$	13.310,82
13.24	CPU0104	CPU0104 A	PISO DE MARMORE VERDE GUATEMALA EM PLACAS DE 30X30CM	M2	9,67	R\$	2.299,34	R\$	22.234,63	R\$	2.291,92	R\$	22.162,89
13.25	CPU0105	CPU0105 A	BANCADA E DIVISÓRIA MÁRMORE NEW JASPER - BANCADA, COM FRONSITPICIO E SAIA - 2,30X0,40; DIVISÓRIA DE 1,80 X 1,10, INCLUSIVE TESTEIRAS - SANITÁRIO MASCULINO - PAVIMENTO NOBRE	UN	1,00	R\$	8.919,49	R\$	8.919,49	R\$	8.912,07	R\$	8.912,07
13.26	CPU0106	CPU0106 A	BANCADA E DIVISÓRIA MÁRMORE CREMA VALENCIA - BANCADA, COM FRONTISPÍCIO E SAIA - 2,56X0,40; DIVISÓRIA DE 1,80X1,10, INCLUSIVE TESTEIRAS - SANITÁRIO FEMININO - PAVIMENTO NOBRE	UN	1,00	R\$	14.095,43	R\$	14.095,42	R\$	14.088,01	R\$	14.088,00
14 ESQUADRIAS								R\$	621.439,99			R\$	613.450,27
14.1	14.002.0052-0	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00	R\$	771,51	R\$	771,51	R\$	714,31	R\$	714,31
14.2	14.002.0070-0	14.002.0070-A	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE1.1/4"X1/4",ESPAÇADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8", TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERROGALVANIZADO N°16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAODE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,40	R\$	1.367,32	R\$	7.383,52	R\$	1.228,45	R\$	6.633,63
14.3	14.002.0132-0	14.002.0132-A	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" ACADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	60,00	R\$	720,68	R\$	43.240,80	R\$	675,05	R\$	40.503,00
14.4	14.002.0162-0	14.002.0162-A	GRADE PARA PROTECAO DE SUBESTACAO ELETRICA OU EQUIVALENTE,EMTELA DE ARAME GALVANIZADO N°12,MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM,FORMANDO QUADROS CONTORNADOS POR CANTONEIRAS DE FERRO DE3/4"X3/4"X1/8",FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$	620,02	R\$	3.720,12	R\$	567,12	R\$	3.402,72
14.5	14.002.0205-0	14.002.0205-A	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4",CHUMBADOS NO CONCRETO,CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8",DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8",SOLDADASNOS MONTANTES,UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,88	R\$	945,19	R\$	16.899,99	R\$	870,47	R\$	15.564,00


Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 209126529
ID. 4373732-3


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

14.6	14.002.0250-0	14.002.0250-A	ESCALADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SEND O S DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,00	R\$ 542,16	R\$ 2.168,64	R\$ 482,65	R\$ 1.930,60
14.7	14.003.0226-0	14.003.0226-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,20	R\$ 1.329,80	R\$ 5.585,16	R\$ 1.306,98	R\$ 5.489,31
14.8	14.004.0073-0	14.004.0073-A	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,92	R\$ 491,15	R\$ 943,00	R\$ 486,08	R\$ 933,27
14.9	14.004.0100-0	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	35,81	R\$ 372,85	R\$ 13.352,01	R\$ 359,62	R\$ 12.878,24
14.10	14.008.0095-0	14.008.0095-A	PORTA DE MADEIRA, LISA, COMPENSADO,DE 60X210X3CM, REVESTIDADE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVEADUELA,ALIZAR E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 877,54	R\$ 4.387,70	R\$ 802,07	R\$ 4.010,35
14.11	CPU0123	CPU0123 A	P18 - 6 FL. DE ABRIR EM ALUMÍNIO E VIDRO E 15 FL. FIXAS EM ALUMÍNIO E VIDRO	UNID	2,00	R\$ 38.010,38	R\$ 76.020,76	R\$ 37.212,03	R\$ 74.424,06
14.12	ESQ-0002	ESQ-0002	PORTA DE ABRIR EM VIDRO 8MM, TEMPERADO, COM BURITOL TRANSLÚCIDO. INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.100,67	R\$ 4.402,67	R\$ 1.100,67	R\$ 4.402,67
14.13	CPU0127	CPU0127 A	SISTEMA ESPECIAL DE FECHAMENTO EM VIDRO - NOVO BLOCO DE ELEVADOR E ESCADA	M²	95,01	R\$ 4.657,93	R\$ 442.564,11	R\$ 4.657,93	R\$ 442.564,11
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS							R\$ 778.911,25	R\$	R\$ 721.230,68
15.1	15.001.0020-1	15.001.0020-B	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,20X0,20X0,30M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 256,76	R\$ 256,76	R\$ 229,68	R\$ 229,68
15.2	15.001.0026-0	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 378,97	R\$ 378,97	R\$ 346,02	R\$ 346,02
15.3	15.001.0027-0	15.001.0027-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 610,99	R\$ 610,99	R\$ 561,66	R\$ 561,66
15.4	15.001.0080-0	15.001.0080-A	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 59,51	R\$ 119,02	R\$ 55,75	R\$ 111,50
15.5	15.002.0062-0	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 301,04	R\$ 301,04	R\$ 288,37	R\$ 288,37
15.6	15.002.0668-0	15.002.0668-A	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.523,86	R\$ 1.523,86	R\$ 1.486,95	R\$ 1.486,95
15.7	15.002.0088-0	15.002.0088-A	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),MEDINDO 1,00X1,50X0,90M,INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 1,5CM,EXCLUSIVE TAMPAAO DEFERRO FUNDIDO	UN	1,00	R\$ 2.565,19	R\$ 2.565,19	R\$ 2.453,42	R\$ 2.453,42
15.8	15.002.0205-0	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND O 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 458,32	R\$ 6.874,80	R\$ 450,60	R\$ 6.759,00
15.9	15.003.0379-0	15.003.0379-A	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	18,00	R\$ 27,60	R\$ 496,80	R\$ 23,93	R\$ 430,74
15.10	15.004.0013-0	15.004.0013-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 85MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 3.329,63	R\$ 3.329,63	R\$ 3.231,54	R\$ 3.231,54
15.11	15.004.0050-0	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	4,00	R\$ 218,49	R\$ 873,96	R\$ 198,22	R\$ 792,88
15.12	15.004.0063-0	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	16,00	R\$ 217,28	R\$ 3.476,48	R\$ 193,41	R\$ 3.094,56

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 209126529
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

15.13	15.004.0102-1	15.004.0102-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO	UN	14,00	R\$	438,25	R\$	6.135,50	R\$	394,02	R\$	5.516,28
15.14	15.004.0170-0	15.004.0170-A	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 40MM SOLDADAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$	65,59	R\$	262,36	R\$	59,51	R\$	238,04
15.15	15.004.0175-1	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC (150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAIDA DE 75MM SOLDADAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	R\$	237,57	R\$	4.276,26	R\$	224,90	R\$	4.048,20
15.16	15.004.0176-0	15.004.0176-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO ELEVADO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDADAVEL, 1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	145,69	R\$	145,69	R\$	133,02	R\$	133,02
15.17	15.006.0010-0	15.006.0010-A	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESQUICHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$	1.257,17	R\$	6.285,85	R\$	1.249,56	R\$	6.247,80
15.18	15.007.0420-0	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$	592,73	R\$	15.410,98	R\$	577,81	R\$	15.023,06
15.19	15.008.0085-0	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17.899,80	R\$	3,81	R\$	68.198,23	R\$	3,49	R\$	62.470,30
15.20	15.008.0095-0	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.522,60	R\$	6,76	R\$	17.052,77	R\$	6,32	R\$	15.942,83
15.21	15.008.0105-0	15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	999,60	R\$	13,60	R\$	13.594,50	R\$	13,03	R\$	13.024,73
15.22	15.008.0110-0	15.008.0110-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.654,38	R\$	18,79	R\$	31.085,87	R\$	18,15	R\$	30.027,06
15.23	15.008.0130-0	15.008.0130-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 120MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	302,40	R\$	88,02	R\$	26.617,24	R\$	85,80	R\$	25.945,92
15.24	15.015.0020-0	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$	375,72	R\$	375,72	R\$	333,57	R\$	333,57
15.25	15.015.0107-0	15.015.0107-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L., INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	343,00	R\$	581,98	R\$	199.619,14	R\$	515,08	R\$	176.672,44
15.26	15.015.0184-0	15.015.0184-A	INSTALACAO DE PONTO DE WI-FI, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	31,00	R\$	167,38	R\$	5.188,78	R\$	148,38	R\$	4.599,78
15.27	15.015.0203-0	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	64,00	R\$	224,05	R\$	14.339,20	R\$	198,71	R\$	12.717,44
15.28	15.015.0250-0	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$	362,56	R\$	362,56	R\$	323,58	R\$	323,58
15.29	15.015.0251-0	15.015.0251-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO	UN	185,00	R\$	285,39	R\$	52.797,15	R\$	257,91	R\$	47.713,35
15.30	15.015.0171-0	15.015.0171-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	70,00	R\$	482,56	R\$	33.779,20	R\$	425,55	R\$	29.788,50
15.31	15.016.0010-0	15.016.0010-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE ACO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	63,00	R\$	350,56	R\$	22.085,28	R\$	316,23	R\$	19.922,49


Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 241515-2
ID. 4373732-3


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

15.32	15.018.0136-0	15.018.0136-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº1 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 10X10X5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	76,00	R\$ 20,80	R\$ 1.580,80	R\$ 18,22	R\$ 1.384,72
15.33	15.018.0140-0	15.018.0140-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 82,24	R\$ 2.138,24	R\$ 79,66	R\$ 2.071,16
15.34	15.018.0145-0	15.018.0145-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº3,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 40X40X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 160,12	R\$ 1.761,32	R\$ 157,37	R\$ 1.731,07
15.35	15.018.0499-0	15.018.0499-A	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	R\$ 89,85	R\$ 898,50	R\$ 83,52	R\$ 835,20
15.36	15.019.0095-0	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	62,00	R\$ 24,58	R\$ 1.523,96	R\$ 23,85	R\$ 1.478,70
15.37	15.029.0011-0	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	42,00	R\$ 63,38	R\$ 2.661,96	R\$ 59,58	R\$ 2.502,36
15.38	15.036.0019-0	15.036.0019-A	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	314,10	R\$ 17,67	R\$ 5.550,14	R\$ 16,91	R\$ 5.311,43
15.39	15.036.0020-0	15.036.0020-A	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	169,20	R\$ 30,14	R\$ 5.099,68	R\$ 29,25	R\$ 4.949,10
15.40	15.036.0018-0	15.036.0018-A	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	670,35	R\$ 13,77	R\$ 9.230,76	R\$ 13,13	R\$ 8.801,73
15.41	15.036.0020-0	15.036.0020-A	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	280,61	R\$ 30,14	R\$ 8.457,58	R\$ 29,25	R\$ 8.207,84
15.42	15.036.0021-0	15.036.0021-A	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1.1/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	132,00	R\$ 38,66	R\$ 5.103,12	R\$ 37,65	R\$ 4.969,80
15.43	15.036.0022-0	15.036.0022-A	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,21	R\$ 46,31	R\$ 704,37	R\$ 45,17	R\$ 687,03
15.44	15.036.0077-0	15.036.0077-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 47,75	R\$ 955,00	R\$ 45,54	R\$ 910,80
15.45	15.036.0086-0	15.036.0086-A	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 75MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	311,10	R\$ 36,13	R\$ 11.240,04	R\$ 35,18	R\$ 10.944,49
15.46	15.036.0088-0	15.036.0088-A	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	110,40	R\$ 62,22	R\$ 6.869,08	R\$ 61,08	R\$ 6.743,23
15.47	15.036.0090-0	15.036.0090-A	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	369,30	R\$ 91,74	R\$ 33.879,58	R\$ 90,60	R\$ 33.458,58
15.48	15.038.0323-0	15.038.0323-A	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	115,00	R\$ 5,65	R\$ 649,75	R\$ 5,65	R\$ 649,75
15.49	15.038.0324-0	15.038.0324-A	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	50,00	R\$ 6,60	R\$ 330,00	R\$ 6,60	R\$ 330,00
15.50	15.038.0326-0	15.038.0326-A	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 53,28	R\$ 2.131,20	R\$ 53,28	R\$ 2.131,20
15.51	15.038.0328-0	15.038.0328-A	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	UN	39,00	R\$ 195,09	R\$ 7.608,51	R\$ 195,09	R\$ 7.608,51
15.52	15.038.0338-0	15.038.0338-A	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	115,00	R\$ 5,19	R\$ 596,85	R\$ 5,19	R\$ 596,85
15.53	15.038.0339-0	15.038.0339-A	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	49,00	R\$ 4,23	R\$ 207,27	R\$ 4,23	R\$ 207,27
15.54	15.038.0341-0	15.038.0341-A	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	70,00	R\$ 73,13	R\$ 5.119,10	R\$ 73,13	R\$ 5.119,10
15.55	15.038.0343-0	15.038.0343-A	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	UN	66,00	R\$ 203,29	R\$ 13.417,14	R\$ 203,29	R\$ 13.417,14
15.56	15.038.0327-0	15.038.0327-A	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 85MM.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 60,92	R\$ 609,20	R\$ 60,92	R\$ 609,20
15.57	15.045.0090-0	15.045.0090-A	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 20MM,EXCLUSIVE A PECA	UN	314,00	R\$ 7,59	R\$ 2.383,26	R\$ 6,57	R\$ 2.062,98
15.58	15.045.0091-0	15.045.0091-A	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 25MM,EXCLUSIVE A PECA	UN	169,20	R\$ 9,48	R\$ 1.604,01	R\$ 8,22	R\$ 1.390,82


Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 243165-2
ID. 4373732-3


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

15.59	15.045.0092-0	15.045.0092-A	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 32MM,EXCLUSIVE A PECA	UN	670,35	R\$	14,23	R\$	9.539,12	R\$	12,33	R\$	8.265,45
15.60	15.045.0093-0	15.045.0093-A	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE A PECA	UN	280,61	R\$	18,97	R\$	5.323,17	R\$	16,44	R\$	4.613,22
15.61	15.045.0110-0	15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	1.153,65	R\$	15,30	R\$	17.650,89	R\$	13,31	R\$	15.355,12
15.62	15.045.0115-0	15.045.0115-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	447,82	R\$	24,72	R\$	11.070,11	R\$	21,55	R\$	9.650,52
15.63	IT 25.66.0153	IT 24.66.0153	Cubículo de medição, padrão LIGHT, para alta tensão. Fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$	3.196,09	R\$	3.196,09	R\$	3.157,96	R\$	3.157,96
15.64	IT 25.72.0100	IT 24.72.0100	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 500Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$	55.950,27	R\$	55.950,27	R\$	55.569,54	R\$	55.569,54
15.65	IT 25.68.0050	IT 24.68.0050	Seccionador tripolar, acionamento simultâneo, comando por punho, 15Kv-400A. Fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$	1.816,36	R\$	1.816,36	R\$	1.810,01	R\$	1.810,01
15.66	IT 25.70.0100	IT 24.70.0100	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalação.	un	5,00	R\$	205,37	R\$	1.026,85	R\$	189,09	R\$	945,45
15.67	SC 35.10.0300	SC 34.10.0300	Limpeza manual de ramal de ralo, exclusive o transporte do material retirado.	m	30,00	R\$	5,76	R\$	172,80	R\$	4,95	R\$	148,50
15.68	CPU0120	CPU0120 A	INSPEÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA VERIFICAÇÃO DE DANOS E OBSTRUÇÕES	M	30,00	R\$	81,18	R\$	2.435,39	R\$	71,00	R\$	2.130,14
16 COBERTURAS ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES								R\$	372.881,14		R\$	354.291,19	
16.1	16.022.0012-0	16.022.0012-A	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA MODIFICADA COM POLIMEROS TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE APROXIMADAMENTE 32CM DE LARGURA POR 10M DE COMPRIMENTO,ESPESSURA DE 3MM,INCLUSIVE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO DE SOLVENTES,EXCLUSIVE PREPARODO SUBSTRATO,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	1.299,48	R\$	119,83	R\$	155.716,97	R\$	114,13	R\$	148.309,92
16.2	16.023.0004-0	16.023.0004-A	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA,C/EMULSAO ACRILICA PURA (NAOESTIRENADA),C/TEOR DE SOLIDOS ACIMA 60% APLICADOS EM QUATROOU MAIS DEMAOS ATE ATINGIR O CONSUMO 2KG/M2 E REFORCO C/TELADE POLIESTER MALHA 2X2MM,SOBRE DUAS OU DEMAIS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATE ATINGIR CONSUMO 2,0KG/M2	M2	94,18	R\$	124,17	R\$	11.693,83	R\$	116,56	R\$	10.977,15
16.3	16.026.0002-0	16.026.0002-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2	M2	67,20	R\$	117,15	R\$	7.872,48	R\$	109,07	R\$	7.329,50
16.4	16.027.0001-0	16.027.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA ELEVADO OU APOIADO,NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,S/PRESSAO NEGATIVA,EMPREGANDO 2DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,CONS.1KG/M2/DEMAO,IMPER.BASE RESINAS TERMOPL.E CIMENTO C/ADESIVO,CONS.4KG/M2,ESTR.TELA POLIESTER 2X2MM,ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS,FORMANDO MEMBRANA FLEXIVEL	M2	60,39	R\$	117,90	R\$	7.120,02	R\$	110,45	R\$	6.670,11
16.5	SERVIÇO 04	SERVIÇO 04	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO DO DORSO DA PISCINA	m²	39,66	R\$	786,80	R\$	31.207,61	R\$	786,80	R\$	31.207,61
16.6	16.001.0050-0	16.001.0050-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	157,69	R\$	120,87	R\$	19.059,99	R\$	113,27	R\$	17.861,54
16.7	16.001.0070-0	16.001.0070-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 6,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$	2.406,55	R\$	19.252,40	R\$	2.214,33	R\$	17.714,64
16.8	16.001.0076-0	16.001.0076-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 9,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	4.340,38	R\$	8.680,76	R\$	4.076,08	R\$	8.152,16
16.9	16.002.0005-0	16.002.0005-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	424,51	R\$	115,89	R\$	49.196,46	R\$	108,96	R\$	46.254,60
16.10	16.002.0015-0	16.002.0015-A	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	45,10	R\$	32,33	R\$	1.458,08	R\$	29,03	R\$	1.309,25

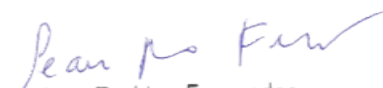

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 209126529
ID. 4373732-3


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

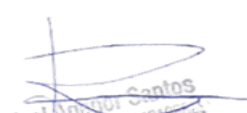
16.11	16.015.0005-0	16.015.0005-A	SUBCOBERTURA COMPOSTA POR ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO ELAMINADO METALIZADO,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 5MM,INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	424,51	R\$ 44,26	R\$ 18.788,81	R\$ 42,94	R\$ 18.228,45
16.12	13.196.0111-0	13.196.0111-A	REVESTIMENTO DRYWALL C/ESP.MINIMA 23MM E MAXIMA 32MM(MASSA+CHAPA DE GESSO),APLICADO A ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE,C/UMA CHAPA GESSO ACARTONADO,TIPO ST(STANDARD),ESP.12,5MM,LARG.1200MM,COLADA SOBRE ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE DASCHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLICAC.AREAS SECAS.FORN.E COLOC	M2	424,51	R\$ 36,25	R\$ 15.388,48	R\$ 34,68	R\$ 14.722,00
16.13	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	42,45	R\$ 22,76	R\$ 966,18	R\$ 19,96	R\$ 847,32
16.14	16.005.0015-0	16.005.0015-A	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	114,00	R\$ 133,81	R\$ 15.254,34	R\$ 125,47	R\$ 14.303,58
16.15	16.005.0027-0	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	65,80	R\$ 138,15	R\$ 9.090,27	R\$ 129,68	R\$ 8.532,94
16.16	16.003.0004-0	16.003.0004-A	CORDAO PARA ARREIMATE DE TELHADO,EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2	M	41,00	R\$ 52,06	R\$ 2.134,46	R\$ 45,62	R\$ 1.870,42
17 PINTURAS							R\$ 193.931,36		R\$ 175.417,77
17.1	17.017.0169-0	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	320,25	R\$ 53,53	R\$ 17.142,98	R\$ 49,38	R\$ 15.813,94
17.2	17.017.0228-0	17.017.0228-A	PINTURA DE RODAPES COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,SOBRE MADEIRA NOVA,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DO PO E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M	104,92	R\$ 13,89	R\$ 1.457,33	R\$ 12,29	R\$ 1.289,46
17.3	17.017.0230-0	17.017.0230-A	PINTURA DE RODAPES COM TINTA SINTETICA DE USO GERAL,SOBRE MADEIRA NOVA,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMA0DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DO PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M	144,37	R\$ 13,64	R\$ 1.969,20	R\$ 12,04	R\$ 1.738,21
17.4	17.017.0320-0	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRIHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	441,72	R\$ 23,36	R\$ 10.318,46	R\$ 21,46	R\$ 9.479,20


Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 21916522-1
ID. 4373732-3


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

17.5	17.017.0365-0	17.017.0365-A	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	18,12	R\$	16,40	R\$	297,12	R\$	15,03	R\$	272,30
17.6	17.018.0060-0	17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	166,01	R\$	32,97	R\$	5.473,48	R\$	29,59	R\$	4.912,35
17.7	17.018.0080-0	17.018.0080-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNTNBR 15079,PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	166,01	R\$	17,37	R\$	2.883,66	R\$	15,62	R\$	2.593,13
17.8	17.018.0254-0	17.018.0254-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2.394,04	R\$	47,91	R\$	114.698,29	R\$	43,15	R\$	103.302,68
17.9	17.018.0260-0	17.018.0260-A	DEMA0 ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NOS SERVICOS DO ITEM 17.018.0250 OU 17.018.0254	M2	145,15	R\$	6,88	R\$	998,63	R\$	6,12	R\$	888,31
17.10	17.025.0005-1	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMIBRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	569,66	R\$	46,14	R\$	26.284,11	R\$	41,38	R\$	23.572,53
17.11	17.035.0045-0	17.035.0045-A	REMOCAO DE QUALQUER TIPO DE PINTURA EM RODAPE	M	144,37	R\$	8,76	R\$	1.264,68	R\$	8,31	R\$	1.199,71
17.12	17.025.0010-0	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	M2	1.485,79	R\$	7,50	R\$	11.143,42	R\$	6,97	R\$	10.355,95
18 APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS								R\$	3.298.502,61			R\$	3.294.674,45
18.1	18.002.0026-0	18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$	233,05	R\$	3.728,80	R\$	233,05	R\$	3.728,80
18.2	18.002.0055-0	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$	396,46	R\$	1.585,84	R\$	396,46	R\$	1.585,84
18.3	18.002.0070-0	18.002.0070-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$	754,97	R\$	9.059,64	R\$	754,97	R\$	9.059,64
18.4	18.002.0090-0	18.002.0090-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	587,33	R\$	1.174,66	R\$	587,33	R\$	1.174,66
18.5	18.005.0015-0	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,PADRAO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$	95,42	R\$	1.145,04	R\$	95,34	R\$	1.144,08
18.6	18.006.0018-0	18.006.0018-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	329,60	R\$	659,20	R\$	329,60	R\$	659,20
18.7	18.009.0058-0	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$	61,79	R\$	741,48	R\$	61,79	R\$	741,48
18.8	18.009.0115-0	18.009.0115-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,AUTOMATICA,COM SENSOR DE PRESENCA,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	318,71	R\$	637,42	R\$	318,71	R\$	637,42
18.9	18.011.0005-0	18.011.0005-A	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	23,53	R\$	47,06	R\$	21,63	R\$	43,26
18.10	18.013.0118-0	18.013.0118-A	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1.1/4"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$	87,34	R\$	1.572,12	R\$	87,34	R\$	1.572,12
18.11	18.013.0109-0	18.013.0109-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	16,93	R\$	33,86	R\$	16,93	R\$	33,86
18.12	18.013.0156-0	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$	36,45	R\$	328,05	R\$	36,45	R\$	328,05
18.13	18.016.0100-0	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS.MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$	329,25	R\$	1.975,50	R\$	322,91	R\$	1.937,46
18.14	18.024.0050-0	18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DEINCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	UN	1,00	R\$	6.561,81	R\$	6.561,81	R\$	6.119,65	R\$	6.119,65


Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 21010002-2
ID. 4373732-3


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

18.15	18.027.0040-0	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	58,00	R\$ 67,91	R\$ 3.938,78	R\$ 64,74	R\$ 3.754,92
18.16	18.027.0300-0	18.027.0300-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETROCODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 129,31	R\$ 129,31	R\$ 122,03	R\$ 122,03
18.17	18.029.0035-0	18.029.0035-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 5.011,11	R\$ 20.044,44	R\$ 4.945,53	R\$ 19.782,12
18.18	18.032.0012-0	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$ 190,01	R\$ 2.660,14	R\$ 186,84	R\$ 2.615,76
18.19	18.032.0014-0	18.032.0014-A	EXTINTOR DE INCENDIO EQUIPADO SOBRRERODAS,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 10KG,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 1.646,13	R\$ 11.522,91	R\$ 1.642,96	R\$ 11.500,72
18.20	18.032.0025-0	18.032.0025-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 4KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 175,32	R\$ 175,32	R\$ 172,15	R\$ 172,15
18.21	18.033.0018-0	18.033.0018-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DECOMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 15.180,72	R\$ 15.180,72	R\$ 14.998,87	R\$ 14.998,87
18.22	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO CONSIDERANDO OS COMPONENTES DEFINIDOS NO ESCOPO, CONFORME PROJETOS EAV-EX-ARC-PC 01 E EAV-EX-ARC-PC 02, INCLUSIVE FORNECIMENTOS DOS MATERIAIS	UN	1,00	R\$ 2.826.514,10	R\$ 2.826.514,10	R\$ 2.826.514,10	R\$ 2.826.514,10
18.23	18.037.0100-0	18.037.0100-A	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 794,53	R\$ 794,53	R\$ 794,53	R\$ 794,53
18.24	18.037.0110-0	18.037.0110-A	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD).FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.219,70	R\$ 1.219,70	R\$ 1.219,70	R\$ 1.219,70
18.25	18.037.0130-0	18.037.0130-A	MONITOR LCD 19",WIDESCREEN.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 506,06	R\$ 506,06	R\$ 506,06	R\$ 506,06
18.26	18.037.0170-0	18.037.0170-A	CAMERA PTZ(MOVIMENTO HORIZONTAL,VERTICAL E ZOOM).FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 2.080,50	R\$ 29.127,00	R\$ 2.080,50	R\$ 29.127,00
18.27	18.040.0030-0	18.040.0030-A	ELEVADOR ELETRICO S/CASA MAQUINAS,VELOC.APROX.90M/MIN,CAPAC.12 PASSAG.(900KG),10 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.27,0M,ULTIMAALT.APROX.4,2M,PORTAS C/1 ENTRADA ABERT.CENTRAL,ACAB.ACO ESCOVADO,CAIXA DIM.APROX.(2,13X2X0)M,ALT.APROX.POCO 1,5M,CABINA REV.ACO INOX,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO C/NORMAS NBR16042:12,NM313:07,NM207:05.FORN.,MONT.INST.	UN	1,00	R\$ 319.000,00	R\$ 319.000,00	R\$ 319.000,00	R\$ 319.000,00


Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 20916529
ID. 4373732-3


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

18.28	18.080.0025-0	18.080.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIAVEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,26	R\$ 965,21	R\$ 1.216,16	R\$ 949,80	R\$ 1.196,74
18.29	CPU0107	CPU0107 A	INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS FORNECIDAS	UN	453,00	R\$ 39,18	R\$ 17.747,76	R\$ 34,32	R\$ 15.546,18
18.30	98304	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	R\$ 3.895,04	R\$ 19.475,20	R\$ 3.811,61	R\$ 19.058,05
21 ILUMINAÇÃO PÚBLICA							R\$ 16.863,12		R\$ 16.844,91
21.1	21.026.0050-0	21.026.0050-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 4X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	1.336,50	R\$ 12,01	R\$ 16.051,36	R\$ 12,01	R\$ 16.051,36
21.2	21.026.0250-0	21.026.0250-A	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 25MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR7286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	10,00	R\$ 17,27	R\$ 172,70	R\$ 17,27	R\$ 172,70
21.3	21.035.0103-0	21.035.0103-A	CAIXA DE ALVENARIA COM BASE DE CONCRETO PARA FIXACAO DE PROJETOR,COM TAMPA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 8 COM MALHAQUADRANGULAR DE (50X50)MM E CADEADO,NAS DIMENSOES (110X80X60)CM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 639,06	R\$ 639,06	R\$ 620,85	R\$ 620,85
22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 705.128,00		R\$ 654.659,00
22.1	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	R\$ 7.051,28	R\$ 705.128,00	R\$ 6.546,59	R\$ 654.659,00
23 ENCARGOS COMPLEMENTARES							R\$ 112.554,24		R\$ 112.554,24
23.1	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	100,00	R\$ 1.125,54	R\$ 112.554,24	R\$ 1.125,54	R\$ 112.554,24
TOTAL GERAL SEM BDI							R\$ 20.909.384,26		R\$ 19.412.811,87
							SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO

TOTAL GERAL COM BDI	BDI	18,00%	R\$ 3.763.689,16	24,00%	R\$ 4.659.074,84
		SEM DES.	R\$ 24.673.073,42	COM DES.	R\$ 24.071.886,71


Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 20916529
ID. 4373732-3


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Cultura e Economia Criativa

RESTAURAÇÃO DE BEM TOMBADO

MÊS/ANO REFERÊNCIA:

MAR - 2024

BASES:

EMOP/SCO/SINAPI/COMPOSIÇÕES

RESTAURAÇÃO DO PALACETE HENRIQUE LAGE

VALOR DA OBRA C/ BDI:

R\$ 24.071.886,71

PRAZO PARA EXECUÇÃO:

16 MESES

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		PREÇOS COM DESONERAÇÃO	
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO				UNIT	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$ -		R\$ -
2	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 179.713,28		R\$ 166.039,83
2.1	02.001.0001-0	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA	M2	215,16	R\$ 72,92	R\$ 15.689,10	R\$ 67,63	R\$ 14.550,93
2.2	02.002.0011-0	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	220,00	R\$ 56,69	R\$ 12.471,80	R\$ 53,89	R\$ 11.855,80
2.3	02.004.0003-0	02.004.0003-A	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3º,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2006/EMOP, ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	175,00	R\$ 526,18	R\$ 92.081,50	R\$ 471,43	R\$ 82.500,25
2.4	02.006.0010-0	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	5,00	R\$ 930,00	R\$ 4.650,00	R\$ 930,00	R\$ 4.650,00
2.5	02.006.0015-0	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR. E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	3,00	R\$ 1.200,00	R\$ 3.600,00	R\$ 1.200,00	R\$ 3.600,00
2.6	02.006.0030-0	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	2,00	R\$ 1.669,32	R\$ 3.338,64	R\$ 1.669,32	R\$ 3.338,64
2.7	02.015.0001-0	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	3,00	R\$ 4.635,41	R\$ 13.906,23	R\$ 4.477,25	R\$ 13.431,75
2.8	02.016.0001-0	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	3,00	R\$ 2.287,02	R\$ 6.861,06	R\$ 2.134,99	R\$ 6.404,97
2.9	02.016.0003-0	02.016.0003-A	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 30KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00	R\$ 14.276,87	R\$ 14.276,87	R\$ 13.625,41	R\$ 13.625,41
2.10	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	24,00	R\$ 534,92	R\$ 12.838,08	R\$ 503,42	R\$ 12.082,08

Rafael Aguiar Santos
Eng. Civil - CREA-RJ 2019126529
ID. 4373732-3

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Tássio Silva Pereira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009126529

2.11									
2.12									
3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$	-	R\$	-
4	TRANSPORTES					R\$	-	R\$	-
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	-	R\$	-
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES					R\$	-	R\$	-
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					R\$	-	R\$	-
10	RESTAURAÇÃO DO PALACETE HENRIQUE LAGE					R\$	-	R\$	-
11	ESTRUTURAS					R\$	-	R\$	-
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					R\$	-	R\$	-
13	REVESTIMENTOS					R\$	-	R\$	-
14	ESQUADRIAS					R\$	-	R\$	-
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					R\$	-	R\$	-
16	COBERTURAS ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$	-	R\$	-
17	PINTURAS					R\$	-	R\$	-
18	APARELHOS SANITÁRIOS, ELÉTRICOS					R\$	-	R\$	-
21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$	-	R\$	-
22	CUSTOS OPERACIONAIS					R\$	-	R\$	-
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	-	R\$	-
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$	179.713,28	R\$	166.039,83
						SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	

TOTAL GERAL COM BDI	BDI	18,00%	R\$ 32.348,39	24,00%	R\$ 39.849,55
		SEM DES.	R\$ 212.061,67	COM DES.	R\$ 205.889,38
			0,881%		0,855%


 Rafael Aguiar Santos
 Eng. Civil - CREA-RJ 201912652
 ID. 4373732-3


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195


 Tássio Silva Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009126529