

ORÇAMENTO ANALÍTICO

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia							 PREFEITURA DE CARDOSO MOREIRA <i>Assim, Assim, Assim, Assim</i>				
Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal					MÊS /ANO REF. :		MAIO/24			
						VALOR DA OBRA		R\$ 2.809.281,15			
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira					PRAZO DA OBRA:		180 DIAS			
ORÇAMENTO											
ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		PREÇOS COM DESONERAÇÃO			
						UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL		
1 CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO MUNICIPAL DE CARDOSO MOREIRA						2.424.015,49		2.265.549,32			
1.1 ÁREA VERDE						1.337.043,91		1.256.875,91			
1.1.1 EMOP/SINAP CANTEIRO DE OBRAS						114.974,72		103.863,42			
1.1.1.1	02.020.0002-0	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/LOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 234,90	R\$ 1.879,20	R\$ 221,67	R\$ 1.773,36		
1.1.1.2	02.004.0001-0	02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	60,00	R\$ 520,31	R\$ 31.218,60	R\$ 465,53	R\$ 27.931,80		
1.1.1.3	02.001.0001-0	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M DE ESPESURA, APARELHOS, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M2	643,15	R\$ 72,99	R\$ 46.943,51	R\$ 67,70	R\$ 43.541,25		
1.1.1.4	02.004.0012-0	02.004.0012-A	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COM 2,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3" E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	UN	1,00	R\$ 2.849,68	R\$ 2.849,68	R\$ 2.666,78	R\$ 2.666,78		
1.1.1.5	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	1,00	R\$ 2.259,76	R\$ 2.259,76	R\$ 2.107,73	R\$ 2.107,73		
1.1.1.6	01.018.0001-0	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1,00	R\$ 3,69	R\$ 3,69	R\$ 3,36	R\$ 3,36		
1.1.1.7	01.050.0201-9	01.050.0201-X	Revisão e Detalhamento de Projeto	mês	2,00	R\$ 14.910,14	R\$ 29.820,28	R\$ 12.919,57	R\$ 25.839,14		
1.1.2 MOVIMENTO DE TERRA						68.333,26		60.996,62			
1.1.2.1	01.005.0003-0	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	4.832,97	R\$ 13,33	R\$ 64.423,49	R\$ 11,92	R\$ 57.609,00		
1.1.2.2	03.001.0001-1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	57,76	R\$ 67,69	R\$ 3.909,77	R\$ 58,65	R\$ 3.387,62		
1.1.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						16.602,79		16.299,23			
1.1.3.1	05.006.0001-1	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	45,00	R\$ 32,70	R\$ 1.471,50	R\$ 32,70	R\$ 1.471,50		
1.1.3.2	05.008.0001-0	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	9,00	R\$ 7,96	R\$ 71,64	R\$ 6,90	R\$ 62,10		
1.1.3.3	05.008.0008-1	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	9,00	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$ 0,56	R\$ 5,04		
1.1.3.4	05.020.0007-0	05.020.0007-A	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA POR EXTRUSAO, CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	123,20	R\$ 122,19	R\$ 15.053,80	R\$ 119,81	R\$ 14.760,59		
1.1.4 BASES E PAVIMENTOS						571.970,75		531.277,11			
1.1.4.1	08.017.0020-0	08.017.0020-A	PAVIMENTO RIGIDO, P/C/C/ÓVIA, C/BCM ESP. EM CONCR. ARGAMASSADO, 15MPA, COLORIDO C/ÓXIDO FERRO VERMELHO SINTÉTICO, JUNTAS SERRADAS, LONA PLAST. POLIETILENO 0,20MM, CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PIEDRA, COMPACTADA MECANICAMENTE, C/ACABAMENTO SUPERF. DESEMPEÑADO, CAMURÇADO E VASSOURADO, CURA CMANTA GEOTEXTIL, PROTECAO C/CEMTEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST EXCL. PREPARO TERRENO	M2	1.406,55	R\$ 313,67	R\$ 441.192,53	R\$ 288,45	R\$ 405.719,34		
1.1.4.2	08.020.0012-0	08.020.0012-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PIEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOC.	M2	924,13	R\$ 115,73	R\$ 106.949,56	R\$ 112,05	R\$ 103.548,76		
1.1.4.3	08.027.0040-0	08.027.0040-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	267,20	R\$ 82,76	R\$ 22.113,47	R\$ 76,44	R\$ 20.424,76		
1.1.4.4	08.027.0041-0	08.027.0041-A	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	18,84	R\$ 91,04	R\$ 1.715,19	R\$ 84,09	R\$ 1.584,25		
1.1.5 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						230.106,97		223.806,77			
1.1.5.1	09.001.0020-0	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	1.797,13	R\$ 16,84	R\$ 30.263,66	R\$ 16,06	R\$ 28.861,90		
1.1.5.2	09.013.0002-0	09.013.0002-A	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA DE LEI SECAO DE 5X2,5CM E COMPRIMENTO DE 2,00M, PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PES DE FERRO FUNDIDO, ESTES COM 14KG, BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO, 4 BASES DE CONCRETO DE 15X15X30CM, E PINTURA NA COR A SER INDICADA	UN	30,00	R\$ 2.162,72	R\$ 64.881,60	R\$ 1.990,74	R\$ 59.722,20		
1.1.5.3	COTAÇÃO 01	COTAÇÃO 01	FONTE INTERATIVA	UN	2,00	R\$ 20.960,00	R\$ 41.920,00	R\$ 21.053,00	R\$ 42.106,00		
1.1.5.4	COTAÇÃO 02	COTAÇÃO 02	CHAFARIZ (KIT 13 BICOS FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 12MM DURÁVEL)	UN	10,00	R\$ 725,00	R\$ 7.250,00	R\$ 729,00	R\$ 7.290,00		
1.1.5.5	COTAÇÃO 03	COTAÇÃO 03	PLAYGROUND EM EUCALIPTO TRATADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 21.899,00	R\$ 21.899,00	R\$ 21.995,00	R\$ 21.995,00		
1.1.5.6	COTAÇÃO 04	COTAÇÃO 04	LIXEIRA PARA COLETA SELETA 94L, DIVERSAS CORES - MADEIRA PLASTICA ECOLOGICA	UN	27,00	R\$ 913,00	R\$ 24.651,00	R\$ 917,00	R\$ 24.759,00		
1.1.5.7	PJ 25.13.0400	PJ 24.13.0400	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Forneimento e instalação.	UN	1,00	R\$ 7.464,02	R\$ 7.464,02	R\$ 7.439,75	R\$ 7.439,75		
1.1.5.8	PJ 25.13.0500	PJ 24.13.0500	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Forneimento e instalação.	UN	1,00	R\$ 8.081,26	R\$ 8.081,26	R\$ 8.056,99	R\$ 8.056,99		
1.1.5.9	PJ 25.13.0600	PJ 24.13.0600	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Forneimento e instalação.	UN	1,00	R\$ 2.222,76	R\$ 2.222,76	R\$ 2.203,88	R\$ 2.203,88		

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117817

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia						 PREFEITURA DE CARDOSO MOREIRA <i>Assim Fazem, Assim Ganham!</i>			
Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal				MÊS /ANO REF. :		MAIO/24		
					VALOR DA OBRA		R\$ 2.809.281,15		
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira				PRAZO DA OBRA:		180 DIAS		
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		PREÇOS COM DESONERAÇÃO	
						UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.1.5.10	PJ 25.13.0700	PJ 24.13.0700	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	UN	1,00	2801,36	R\$ 2.801,36	2786,74	R\$ 2.786,74
1.1.5.11	PJ 25.13.0800	PJ 24.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	UN	1,00	2278,96	R\$ 2.278,96	2264,34	R\$ 2.264,34
1.1.5.12	PJ 25.13.0900	PJ 24.13.0900	Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	UN	1,00	4905,76	R\$ 4.905,76	4892,33	R\$ 4.892,33
1.1.5.13	PJ 25.13.1000	PJ 24.13.1000	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	UN	1,00	3730,38	R\$ 3.730,38	3715,76	R\$ 3.715,76
1.1.5.14	PJ 25.13.1100	PJ 24.13.1100	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	UN	1,00	5541,53	R\$ 5.541,53	5511,82	R\$ 5.511,82
1.1.5.15	PJ 25.13.1200	PJ 24.13.1200	Surf duplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	UN	1,00	2215,68	R\$ 2.215,68	2201,06	R\$ 2.201,06
1.1.6	ESTRUTURAS					54.707,20		51.415,01	
1.1.6.1	11.013.0070-1	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADE FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	18,66	R\$ 2.931,79	54.707,20	R\$ 2.755,36	R\$ 51.415,01
1.1.7	REVESTIMENTOS					131.726,35		125.839,96	
1.1.7.1	13.415.0011-0	13.415.0011-A	PISO DE BORRACHA SINTETICA,SBR,PRETO,EM ROLO DE 1,40M DE LARGURA,SUPERFICIE GRAO DE ARROZ,COM 3,00MM DE ESPESSURA,COLOCADO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	235,01	R\$ 162,98	R\$ 38.301,92	R\$ 159,67	R\$ 37.524,04
1.1.7.2	13.333.0011-0	13.333.0011-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS C/NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M2	176,81	R\$ 142,55	R\$ 25.203,98	R\$ 135,28	R\$ 23.918,58
1.1.7.3	13.333.0015-0	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	30,80	R\$ 166,47	R\$ 5.127,27	R\$ 158,13	R\$ 4.870,40
1.1.7.4	13.373.0020-0	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,COM JUNTA FRIO,RESNADO,UREDOA, VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITALONA DE TECIDO RESNADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA,C/20%ARGAMASSA DE CONCRETO E COLA A MAO,DE OBRA E	M2	160,68	R\$ 130,47	R\$ 20.963,91	R\$ 124,17	R\$ 19.951,63
1.1.7.5	14.006.0440-0	14.006.0440-A	DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA,FORMADO POR PECAS DE 2X10CM,COM INTERVALOS DE 2,5CM E APOIADAS EM TRAVESSAS DE MADEIRASERRADA (7,5CMX7,5CMX3"X3") E ESTRUTURA EM TORAS DE MADEIRACOM 25CM DE DIAMETRO,TRATADO,ALTURA UTIL MEDIA DE 1,50M,ENTERRADO 1,00M DE PROFUNDIDADE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,61	R\$ 2.536,38	R\$ 42.129,27	R\$ 2.382,62	R\$ 39.575,31
1.1.8	REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					142.972,39		137.728,31	
1.1.8.1	21.003.0054-0	21.003.0054-A	POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATA,ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ,FORNECIMENTO	UN	21,00	R\$ 1.440,00	R\$ 30.240,00	R\$ 1.440,00	R\$ 30.240,00
1.1.8.2	100619	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H=2,5M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11_2019	UM	63,00	R\$ 601,86	R\$ 37.917,18	R\$ 585,57	R\$ 36.890,91
1.1.8.3	21.001.0060-0	21.001.0060-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE AÇO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	84,00	R\$ 183,97	R\$ 15.453,48	R\$ 161,21	R\$ 13.541,64
1.1.8.4	18.027.0150-0	18.027.0150-A	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM UMA PETALA,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETTRICA,INCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	63,00	R\$ 366,24	R\$ 23.073,12	R\$ 356,90	R\$ 22.484,70
1.1.8.5	18.027.0152-0	18.027.0152-A	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM DUAS PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETTRICA,INCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	MN	21,00	R\$ 565,11	R\$ 11.867,31	R\$ 555,38	R\$ 11.662,98
1.1.8.6	15.008.0085-0	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.610,00	R\$ 3,82	R\$ 6.150,20	R\$ 3,50	R\$ 5.635,00
1.1.8.7	15.008.0100-0	15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	276,00	R\$ 9,91	R\$ 2.735,16	R\$ 9,41	R\$ 2.597,16
1.1.8.8	15.008.0105-0	15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00	R\$ 13,61	R\$ 816,60	R\$ 13,04	R\$ 782,40
1.1.8.9	15.007.0501-0	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 200,09	R\$ 600,27	R\$ 184,25	R\$ 552,75
1.1.8.10	15.018.0103-0	15.018.0103-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO TB,DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	98,00	R\$ 68,96	R\$ 6.758,08	R\$ 67,49	R\$ 6.614,02
1.1.8.11	15.007.0575-0	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 32,27	R\$ 484,05	R\$ 31,40	R\$ 471,00
1.1.8.12	15.007.0576-0	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 38,35	R\$ 76,70	R\$ 37,48	R\$ 74,96
1.1.8.13	15.036.0080-0	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	943,00	R\$ 6,29	R\$ 5.931,47	R\$ 5,65	R\$ 5.327,95
1.1.8.14	15.007.0204-0	15.007.0204-A	HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 96,53	R\$ 868,77	R\$ 94,76	R\$ 852,84


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
 Engenheiro Civil
 CRE A 246117/2017

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia						 PREFEITURA DE CARDOSO MOREIRA Assim Fazem, Assim Ganham!					
Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal					MÊS /ANO REF. :		MAIO/24			
						VALOR DA OBRA		R\$ 2.809.281,15			
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira					PRAZO DA OBRA:		180 DIAS			
ORÇAMENTO											
ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		PREÇOS COM DESONERAÇÃO			
						UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL		
1.1.9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					5.649,48		5.649,48			
1.1.9.1	06.271.0060-0	06.271.0060-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	M	130,00	R\$ 3,05	R\$ 396,50	R\$ 3,05	R\$ 396,50		
1.1.9.2	06.271.0065-0	06.271.0065-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	M	200,00	R\$ 22,19	R\$ 4.438,00	R\$ 22,19	R\$ 4.438,00		
1.1.9.3	15.038.0335-0	15.038.0335-A	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 0,60	R\$ 4,20	R\$ 0,60	R\$ 4,20		
1.1.9.4	15.038.0340-0	15.038.0340-A	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 20,59	R\$ 61,77	R\$ 20,59	R\$ 61,77		
1.1.9.5	15.038.0266-0	15.038.0266-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 60MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 9,43	R\$ 141,45	R\$ 9,43	R\$ 141,45		
1.1.9.6	15.038.0250-0	15.038.0250-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 25MMX20MM.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 0,49	R\$ 7,35	R\$ 0,49	R\$ 7,35		
1.1.9.7	15.038.0385-0	15.038.0385-A	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 0,99	R\$ 6,93	R\$ 0,99	R\$ 6,93		
1.1.9.8	15.038.0390-0	15.038.0390-A	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 24,45	R\$ 73,35	R\$ 24,45	R\$ 73,35		
1.1.9.9	15.038.0455-0	15.038.0455-A	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 20MMX1/2" FORNECIMENTO	UN	21,00	R\$ 5,67	R\$ 119,07	R\$ 5,67	R\$ 119,07		
1.1.9.10	15.038.0140-0	15.038.0140-A	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1/2" FORNECIMENTO	UN	21,00	R\$ 0,63	R\$ 13,23	R\$ 0,63	R\$ 13,23		
1.1.9.11	15.038.0355-0	15.038.0355-A	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 0,71	R\$ 12,78	R\$ 0,71	R\$ 12,78		
1.1.9.12	15.038.0360-0	15.038.0360-A	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	35,00	R\$ 10,71	R\$ 374,85	R\$ 10,71	R\$ 374,85		
1.2	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO					382.205,40		365.019,71			
1.2.1	CANTEIRO DE OBRAS					257,85		234,79			
1.2.1.1	01.018.0001-0	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	69,88	R\$ 3,69	R\$ 257,85	R\$ 3,36	R\$ 234,79		
1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA					619,04		553,56			
1.2.2.1	01.005.0003-0	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECANICA	M2	46,44	R\$ 13,33	R\$ 619,04	R\$ 11,92	R\$ 553,56		
1.2.3	ESTRUTURA					98.123,91		97.436,63			
1.2.3.1	11.009.0011-0	11.009.0011-A	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 9MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	245,20	R\$ 8,21	R\$ 2.013,09	R\$ 8,21	R\$ 2.013,09		
1.2.3.2	11.009.0012-0	11.009.0012-A	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 9MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	726,30	R\$ 9,30	R\$ 6.754,59	R\$ 9,30	R\$ 6.754,59		
1.2.3.3	11.009.0070-1	11.009.0070-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	235,00	R\$ 13,23	R\$ 3.109,05	R\$ 13,23	R\$ 3.109,05		
1.2.3.4	11.009.0072-1	11.009.0072-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	475,30	R\$ 11,93	R\$ 5.670,32	R\$ 11,93	R\$ 5.670,32		
1.2.3.5	11.009.0074-1	11.009.0074-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	99,00	R\$ 10,60	R\$ 1.049,40	R\$ 10,60	R\$ 1.049,40		
1.2.3.6	11.004.0021-1	11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PARADES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	525,91	R\$ 82,47	R\$ 43.371,41	R\$ 82,47	R\$ 43.371,41		
1.2.3.7	11.004.0035-1	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3º,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	525,91	R\$ 12,85	R\$ 6.757,88	R\$ 12,85	R\$ 6.757,88		
1.2.3.8	11.002.0042-0	11.002.0042-A	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M3/H	M3	46,86	R\$ 100,35	R\$ 4.701,97	R\$ 87,11	R\$ 4.081,60		
1.2.3.9	11.046.0010-0	11.046.0010-A	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA	M3	46,86	R\$ 485,00	R\$ 22.725,04	R\$ 485,00	R\$ 22.725,04		
1.2.3.10	16.030.0001-0	16.030.0001-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	66,91	R\$ 29,46	R\$ 1.971,16	R\$ 28,46	R\$ 1.904,25		
1.2.4	ALVENARIA					19.179,88		17.931,31			
1.2.4.1	12.003.0115-0	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1,8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	298,01	R\$ 52,39	R\$ 15.612,81	R\$ 48,20	R\$ 14.364,14		
1.2.4.2	11.013.0003-1	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	1,49	R\$ 2.394,08	R\$ 3.567,17	R\$ 2.394,08	R\$ 3.567,17		


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
 Engenheiro Civil
 CRE A 246117/2017

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia						 PREFEITURA DE CARDOSO MOREIRA <i>Nosso Tempo, Nosso Canto!</i>			
Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal					MÊS /ANO REF. :		MAIO/24	
						VALOR DA OBRA		R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira					PRAZO DA OBRA:		180 DIAS	
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		PREÇOS COM DESONERAÇÃO	
						UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.2.5			REVESTIMENTOS (PISO, PAREDES E TETO)			100.171,21		91.527,00	
1.2.5.1	13.301.0120-1	13.301.0120-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	142,54	R\$ 34,79	R\$ 4.958,96	R\$ 34,79	R\$ 4.958,96
1.2.5.2	13.330.0075-0	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATADE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SABRO,NO TRACO 1:3,3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	142,54	R\$ 87,88	R\$ 12.526,41	R\$ 81,17	R\$ 11.569,97
1.2.5.3	13.330.0100-0	13.330.0100-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	107,29	R\$ 39,27	R\$ 4.213,27	R\$ 34,94	R\$ 3.748,71
1.2.5.4	13.345.0030-0	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	16,00	R\$ 76,20	R\$ 1.219,20	R\$ 73,47	R\$ 1.175,52
1.2.5.5	13.001.0026-0	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	875,74	R\$ 37,12	R\$ 32.507,56	R\$ 33,71	R\$ 29.521,27
1.2.5.6	13.030.0292-0	13.030.0292-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,EXCLUSIVE CHAPISCO,EMBOCO,NATA DE CIMENTO OU ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	92,24	R\$ 78,99	R\$ 7.286,03	R\$ 72,37	R\$ 6.675,40
1.2.5.7	17.018.0253-0	17.018.0253-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADORACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	783,48	R\$ 36,38	R\$ 28.503,09	R\$ 32,87	R\$ 25.753,06
1.2.5.8	13.045.0052-0	13.045.0052-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X16CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	19,20	R\$ 81,55	R\$ 1.565,76	R\$ 78,75	R\$ 1.512,00
1.2.5.9	13.180.0010-0	13.180.0010-A	FORRO DE GESSO ESTAFE,COM PLACAS DE 1.00X0,70M FUNDIDAS NA OBRA, PRESAS COM 6 ESBIRROS DE CANHAMO, EMBEBIDAS EM NATA DEGESSO E REJUNTADAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	113,45	R\$ 62,36	R\$ 7.074,74	R\$ 55,76	R\$ 6.325,97
1.2.5.10	13.001.0010-1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	44,85	R\$ 7,05	R\$ 316,19	R\$ 6,38	R\$ 286,14
1.2.6			ESQUADRIAS			27.726,22		26.264,03	
1.2.6.1	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	8,00	R\$ 690,55	R\$ 5.524,40	R\$ 650,87	R\$ 5.206,96
1.2.6.2	14.006.0008-0	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 717,24	R\$ 5.737,92	R\$ 677,57	R\$ 5.420,56
1.2.6.3	14.007.0006-0	14.007.0006-A	FERRAGENS PIOROTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.SICOCLOC,(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE- FECHADURA DE EMBUTIR C/CILINDRO CENTRAL,METAL C/ACABAMENTO CROMADO,-MACANETA TIPO BOLA COM ESPELHO CIRCULAR,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3"x3" ACO LAMINADO,C/PINO(EIXO) E BOLAS FERRO,ACABAMENTO CROMADO	#/ND	16,00	R\$ 111,04	R\$ 1.776,64	R\$ 111,04	R\$ 1.776,64
1.2.6.4	14.003.0130-0	14.003.0130-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SERIE 28,COM 90CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS,COM PARTENFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO Nº6007/EMOP,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,60	R\$ 576,58	R\$ 2.652,26	R\$ 550,13	R\$ 2.530,59
1.2.6.5	14.003.0016-0	14.003.0016-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PANEIS BASCULANTES,EM PERFIS SERIE 28,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,90	R\$ 511,33	R\$ 8.130,14	R\$ 484,88	R\$ 7.709,59
1.2.6.8	14.002.0220-0	14.002.0220-A	CORRIMAQ DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4" ,PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,96	R\$ 157,42	R\$ 2.040,16	R\$ 144,34	R\$ 1.870,64
1.2.6.9	14.002.0208-0	14.002.0208-A	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAS E PINTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,60	R\$ 405,37	R\$ 1.864,70	R\$ 380,23	R\$ 1.749,05
1.2.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			22.400,74		20.176,87	
1.2.7.1	18.027.0430-0	18.027.0430-A	LUMINARIA DE EMBUTIR,FIXADA EM GESSO,PARA LAMPADA LED DE 25W(INCLUSIVE LAMPADA),FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	R\$ 157,99	R\$ 3.001,81	R\$ 142,78	R\$ 2.712,82
1.2.7.2	18.027.0311-0	18.027.0311-A	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO,DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X18W,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 166,61	R\$ 666,44	R\$ 158,94	R\$ 635,76
1.2.7.3	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 ELETRONICO,DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 129,31	R\$ 905,17	R\$ 122,03	R\$ 854,21
1.2.7.4	18.027.0450-0	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 52,80	R\$ 158,40	R\$ 49,63	R\$ 148,89
1.2.7.5	15.015.0025-0	15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE RIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	33,00	R\$ 288,73	R\$ 9.528,09	R\$ 256,97	R\$ 8.480,01
1.2.7.6	15.015.0260-0	15.015.0260-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DE RIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,10A,COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	25,00	R\$ 285,50	R\$ 7.137,50	R\$ 255,57	R\$ 6.389,25


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
 Engenheiro Civil
 CRE A 246117/2017

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia						 PREFEITURA DE CARDOSO MOREIRA Assim Fazem, Assim Condi!			
Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal					MÊS /ANO REF. :		MAIO/24	
						VALOR DA OBRA		R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira					PRAZO DA OBRA:		180 DIAS	
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		PREÇOS COM DESONERAÇÃO	
						UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.2.7.7	15.007.0501-0	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	R\$ 200,09	R\$ 200,09	R\$ 184,25	R\$ 184,25
1.2.7.8	15.007.0570-0	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12.00	R\$ 13,92	R\$ 167,04	R\$ 13,12	R\$ 157,44
1.2.7.9	15.007.0575-0	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.00	R\$ 32,27	R\$ 64,54	R\$ 31,40	R\$ 62,80
1.2.7.10	15.011.0013-0	15.011.0013-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,8KVA E 10KVA,BIFASICA,INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEICAO DIRETA,POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE.DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.,SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)	#N/D	1.00	R\$ 423,26	R\$ 423,26	R\$ 408,88	R\$ 408,88
1.2.7.11	15.019.0095-0	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4.00	R\$ 24,63	R\$ 98,52	R\$ 23,90	R\$ 95,60
1.2.7.12	15.019.0082-0	15.019.0082-A	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4.00	R\$ 12,47	R\$ 49,88	R\$ 11,74	R\$ 46,96
1.2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35.987,04		34.579,03
1.2.8.1	18.002.0090-0	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	UN	2.00	R\$ 596,60	R\$ 1.193,20	R\$ 596,60	R\$ 1.193,20
1.2.8.2	18.002.0014-0	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA,RABICHO EM PVC,TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	UN	2.00	R\$ 628,05	R\$ 1.256,10	R\$ 628,05	R\$ 1.256,10
1.2.8.3	18.016.0030-0	18.016.0030-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.00	R\$ 2.730,78	R\$ 5.461,56	R\$ 2.710,54	R\$ 5.421,08
1.2.8.4	18.007.0049-0	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETTRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V,FORNECIMENTO	UN	2.00	R\$ 41,80	R\$ 83,60	R\$ 41,80	R\$ 83,60
1.2.8.5	18.007.0051-0	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO,FORNECIMENTO	UN	2.00	R\$ 37,86	R\$ 75,72	R\$ 37,86	R\$ 75,72
1.2.8.6	18.013.0156-0	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO	UN	2.00	R\$ 37,46	R\$ 74,92	R\$ 37,46	R\$ 74,92
1.2.8.7	15.029.0010-0	15.029.0010-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.00	R\$ 60,29	R\$ 120,58	R\$ 56,49	R\$ 112,98
1.2.8.8	15.029.0011-0	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4.00	R\$ 63,38	R\$ 253,52	R\$ 59,58	R\$ 238,32
1.2.8.9	15.029.0014-0	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.00	R\$ 108,09	R\$ 108,09	R\$ 103,66	R\$ 103,66
1.2.8.10	06.271.0060-0	06.271.0060-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE20MM,FORNECIMENTO	M	22.10	R\$ 3,05	R\$ 67,40	R\$ 3,05	R\$ 67,40
1.2.8.11	06.271.0061-0	06.271.0061-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE25MM,FORNECIMENTO	M	19.26	R\$ 3,48	R\$ 67,02	R\$ 3,48	R\$ 67,02
1.2.8.12	06.271.0063-0	06.271.0063-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE40MM,FORNECIMENTO	M	9.20	R\$ 11,26	R\$ 103,59	R\$ 11,26	R\$ 103,59
1.2.8.13	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	41.36	R\$ 15,30	R\$ 632,80	R\$ 13,31	R\$ 550,50
1.2.8.14	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	41.36	R\$ 24,72	R\$ 1.022,41	R\$ 21,56	R\$ 891,72
1.2.8.15	15.036.0030-0	15.036.0030-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDABEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2.30	R\$ 20,94	R\$ 48,16	R\$ 19,80	R\$ 45,54
1.2.8.16	15.036.0031-0	15.036.0031-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDABEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7.15	R\$ 24,84	R\$ 177,60	R\$ 23,44	R\$ 167,59
1.2.8.17	15.036.0033-0	15.036.0033-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDABEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3.15	R\$ 61,33	R\$ 193,18	R\$ 59,43	R\$ 187,20
1.2.8.18	15.036.0035-0	15.036.0035-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM,SOLDABEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	19.50	R\$ 116,29	R\$ 2.267,65	R\$ 113,75	R\$ 2.218,12
1.2.8.19	06.014.0049-0	06.014.0049-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,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	UN	1.00	R\$ 650,46	R\$ 650,46	R\$ 610,69	R\$ 610,69
1.2.8.20	15.004.0175-1	15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM,SOLDABEL,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	2.00	R\$ 235,26	R\$ 470,52	R\$ 235,26	R\$ 470,52
1.2.8.21	15.004.0170-0	15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDABEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO,FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.00	R\$ 66,23	R\$ 132,46	R\$ 60,15	R\$ 120,30


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
 Engenheiro Civil
 CRE A 246117/2017

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia						 PREFEITURA DE CARDOSO MOREIRA Assim Fazem, Assim Ganham!					
Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal					MÊS /ANO REF. :		MAIO/24			
						VALOR DA OBRA		R\$ 2.809.281,15			
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira					PRAZO DA OBRA:		180 DIAS			
ORÇAMENTO											
ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		PREÇOS COM DESONERAÇÃO			
						UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL		
1.2.8.22	15.002.0063-0	15.002.0063-A	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPAS EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 352,66	R\$ 705,32	R\$ 339,99	R\$ 679,98		
1.2.8.23	18.016.0106-0	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 157,34	R\$ 629,36	R\$ 151,00	R\$ 604,00		
1.2.8.24	18.021.0035-0	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPAS DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 12218	UN	2,00	R\$ 369,19	R\$ 738,38	R\$ 369,19	R\$ 738,38		
1.2.8.25	06.012.0001-0	06.012.0001-A	CAIXA DE ANEIS DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE0,15M DE ESPESURA,SEND0 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 COLOCACAO,FORMACAO E ACABAMENTO	UN	2,00	R\$ 3.705,14	R\$ 7.410,28	R\$ 3.494,71	R\$ 6.989,42		
1.2.8.26	06.270.0021-0	06.270.0021-A	TUBO PVC-PBA,CLASSE 20(EB-183),PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DEAGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	6,00	R\$ 39,38	R\$ 236,28	R\$ 39,38	R\$ 236,28		
1.2.8.27	06.270.0022-0	06.270.0022-A	TUBO PVC-PBA,CLASSE 20(EB-183),PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DEAGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	6,00	R\$ 78,49	R\$ 470,94	R\$ 78,49	R\$ 470,94		
1.2.8.28	15.028.0010-0	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 752,06	R\$ 1.504,12	R\$ 671,14	R\$ 1.342,28		
1.2.8.29	18.013.0123-0	18.013.0123-A	SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"x40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 8,94	R\$ 8,94	R\$ 8,94	R\$ 8,94		
1.2.8.30	18.009.0060-0	18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 107,71	R\$ 107,71	R\$ 107,71	R\$ 107,71		
1.2.8.31	15.004.0103-0	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA,C/2,00M,TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	2,00	R\$ 379,47	R\$ 758,94	R\$ 338,40	R\$ 676,80		
1.2.8.32	15.004.0046-0	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO [EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO],COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RAIO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 481,71	R\$ 963,42	R\$ 438,50	R\$ 877,00		
1.2.8.33	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	1,00	R\$ 217,33	R\$ 217,33	R\$ 193,46	R\$ 193,46		
1.2.8.34	15.004.0060-1	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 310,94	R\$ 310,94	R\$ 310,94	R\$ 310,94		
1.2.8.35	15.002.0623-0	15.002.0623-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.406,74	R\$ 2.406,74	R\$ 2.359,51	R\$ 2.359,51		
1.2.8.36	15.002.0662-0	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.392,34	R\$ 2.392,34	R\$ 2.345,11	R\$ 2.345,11		
1.2.8.37	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\$ 1.486,96	R\$ 1.486,96		
1.2.8.38	18.029.0015-0	18.029.0015-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.141,60	R\$ 1.141,60	R\$ 1.091,55	R\$ 1.091,55		
1.2.9 COBERTURA						14.962,59		14.369,51			
1.2.9.1	16.001.0060-0	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	106,25	R\$ 38,41	R\$ 4.081,06	R\$ 36,83	R\$ 3.913,18		
1.2.9.2	16.004.0015-0	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESURA DE 6MM,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	106,25	R\$ 46,89	R\$ 4.982,06	R\$ 44,99	R\$ 4.780,18		
1.2.9.3	12.003.0115-0	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TUILOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TUILOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8 EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	12,54	R\$ 52,39	R\$ 656,97	R\$ 48,20	R\$ 604,42		
1.2.9.4	16.030.0005-0	16.030.0005-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,8KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECCAO MECANICA	M2	18,00	R\$ 15,75	R\$ 283,50	R\$ 15,12	R\$ 272,16		
1.2.9.5	16.004.0045-0	16.004.0045-A	RUFO A DIREITA OU A ESQUERDA,DE CIMENTO SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHA ONDULADA DE 1,10M DE LARGURA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	56,89	R\$ 67,28	R\$ 3.827,55	R\$ 66,01	R\$ 3.755,30		
1.2.9.6	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	25,08	R\$ 35,31	R\$ 885,57	R\$ 32,00	R\$ 802,56		
1.2.9.7	11.025.0006-0	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	0,38	R\$ 647,06	R\$ 245,88	R\$ 636,09	R\$ 241,71		
1.2.10 FACHADA E RAMPA DE ACESSO						23.720,82		22.890,98			
1.2.10.1	13.168.0010-0	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAPEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL. SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	M2	8,20	R\$ 669,50	R\$ 5.489,90	R\$ 669,50	R\$ 5.489,90		
1.2.10.2	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 DE ESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	4,88	R\$ 68,02	R\$ 331,59	R\$ 63,43	R\$ 309,22		
1.2.10.3	13.001.0026-0	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	26,32	R\$ 37,12	R\$ 977,07	R\$ 33,71	R\$ 887,31		

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Jefferson Guilherme Teixeira
 Engenheiro Civil
 CRE 4.246/117817

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia							 PREFEITURA DE CARDOSO MOREIRA <i>Assim Fazem, Assim Ganha!</i>			
Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal					MÊS /ANO REF. :		MAIO/24		
						VALOR DA OBRA		R\$ 2.809.281,15		
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira					PRAZO DA OBRA:		180 DIAS		
ORÇAMENTO										
ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		PREÇOS COM DESONERAÇÃO		
						UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	
1.2.10.4	11.003.0001-1	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,91	R\$ 595,35	R\$ 2.327,81	R\$ 565,40	R\$ 2.210,71	
1.2.10.5	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 ESPESSURA DE 1,5CM	M2	26,30	R\$ 25,61	R\$ 673,54	R\$ 22,94	R\$ 603,32	
1.2.10.6	13.348.0010-0	13.348.0010-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,SEM ACABAMENTO,ASSENTE EM SUPERFICIE EMOSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA ESABRO,NO TRACO 1:2,2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	26,30	R\$ 443,42	R\$ 11.661,94	R\$ 430,39	R\$ 11.319,25	
1.2.10.7	14.002.0220-0	14.002.0220-A	CORRIMO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,35	R\$ 157,42	R\$ 2.258,97	R\$ 144,34	R\$ 2.071,27	
1.2.11	APARELHOS					39.056,00		39.056,00		
1.2.11.1	18.040.0025-0	18.040.0025-A	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL,PERCURSO DE 4,00M,CAPACIDADE PARA 230KG,VELOCIDADE DE 6MINUTO,COM DUAS PARADAS,GUARDA CORPO LATERAL COM BRACO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO MESMO LADO,COMANDO AUTOMATICO SIMPLES NAS DUAS PARADAS,FRANQUEADO,CHAVE NA CABINE,MOTOR ELETRICO DE 2CV A 1720RPM,60HZ,TRIFASICO (220/380V),FORNECIMENTO,MONTAGEM E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 39.056,00	R\$ 39.056,00	R\$ 39.056,00	R\$ 39.056,00	
1.3	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE MONITORAMENTO					324.158,99		303.041,90		
1.3.1	MOVIMENTO DE TERRA					1.879,16		1.666,03		
1.3.1.1	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	9,71	R\$ 67,69	R\$ 656,96	R\$ 58,65	R\$ 569,22	
1.3.1.2	03.012.0010-0	03.012.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EXCLUSIVE COMPACTACAO E MATERIAL	M3	39,05	R\$ 3,95	R\$ 154,24	R\$ 3,90	R\$ 152,29	
1.3.1.3	03.009.0006-0	03.009.0006-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL,APLOADO,PROVENIENTE DE JAZIDISTANTE ATE 2KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	6,26	R\$ 170,61	R\$ 1.067,96	R\$ 150,89	R\$ 944,52	
1.3.2	ESTRUTURA					45.889,23		45.331,13		
1.3.2.1	11.025.0009-0	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCk=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	23,86	R\$ 652,31	R\$ 15.567,23	R\$ 641,34	R\$ 15.305,43	
1.3.2.2	11.009.0012-0	11.009.0012-A	PIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETOARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO	KG	1,00	R\$ 9,30	R\$ 9,30	R\$ 9,30	R\$ 9,30	
1.3.2.3	11.009.0072-1	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	389,00	R\$ 11,93	R\$ 4.640,77	R\$ 11,93	R\$ 4.640,77	
1.3.2.4	11.009.0074-1	11.009.0074-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	18,00	R\$ 10,60	R\$ 190,80	R\$ 10,60	R\$ 190,80	
1.3.2.5	11.004.0021-1	11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PARADES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	192,54	R\$ 82,47	R\$ 15.878,77	R\$ 82,47	R\$ 15.878,77	
1.3.2.6	11.004.0035-1	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	192,54	R\$ 12,85	R\$ 2.474,13	R\$ 12,85	R\$ 2.474,13	
1.3.2.7	16.030.0001-0	16.030.0001-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	186,97	R\$ 29,46	R\$ 5.508,13	R\$ 28,46	R\$ 5.321,16	
1.3.2.8	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 DEESPESSURA DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	23,82	R\$ 68,02	R\$ 1.620,10	R\$ 63,43	R\$ 1.510,77	
1.3.3	REVESTIMENTOS					118.463,86		108.228,04		
1.3.3.1	13.001.0026-0	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	1.254,42	R\$ 37,12	R\$ 46.564,10	R\$ 33,71	R\$ 42.286,53	
1.3.3.2	12.003.0120-0	12.003.0120-A	ALVENARIA DE TUIOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TUIOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREAREAL	M2	70,09	R\$ 60,42	R\$ 4.234,71	R\$ 55,24	R\$ 3.871,66	
1.3.3.3	13.030.0292-0	13.030.0292-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,EXCLUSIVE CHAPISCO,EMBOCO,NATA DE CIMENTO OU ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	111,17	R\$ 78,99	R\$ 8.781,34	R\$ 72,37	R\$ 8.045,40	
1.3.3.4	18.070.0044-0	18.070.0044-A	BANCA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,83	R\$ 782,10	R\$ 1.428,50	R\$ 766,68	R\$ 1.400,34	
1.3.3.5	13.301.0120-1	13.301.0120-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	376,06	R\$ 34,79	R\$ 13.082,98	R\$ 31,38	R\$ 11.800,63	
1.3.3.6	13.330.0075-0	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATADE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3,3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	378,15	R\$ 87,88	R\$ 33.231,77	R\$ 81,17	R\$ 30.694,39	
1.3.3.7	13.348.0070-0	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2,2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	10,60	R\$ 83,23	R\$ 882,23	R\$ 80,52	R\$ 853,51	
1.3.3.8	13.348.0050-0	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3,3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	18,63	R\$ 102,29	R\$ 1.905,66	R\$ 98,98	R\$ 1.843,99	
1.3.3.9	13.330.0100-0	13.330.0100-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	212,70	R\$ 39,27	R\$ 8.352,57	R\$ 34,94	R\$ 7.431,59	


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
 Engenheiro Civil
 CRE A 246117/2017

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia						 PREFEITURA DE CARDOSO MOREIRA Assim Fazem, Assim Ganha!			
Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal				MÊS /ANO REF. :		MAIO/24		
					VALOR DA OBRA		R\$ 2.809.281,15		
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira				PRAZO DA OBRA:		180 DIAS		
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		PREÇOS COM DESONERAÇÃO	
						UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.3.4			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			23.596,99		22.654,43	
1.3.4.1	18.002.0065-0	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 330,84	R\$ 330,84	R\$ 330,84	R\$ 330,84
1.3.4.2	18.002.0090-0	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 596,60	R\$ 1.193,20	R\$ 596,60	R\$ 1.193,20
1.3.4.3	18.007.0080-0	18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 86,27	R\$ 258,81	R\$ 86,27	R\$ 258,81
1.3.4.4	18.002.0014-0	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTI-VANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 628,05	R\$ 1.884,15	R\$ 628,05	R\$ 1.884,15
1.3.4.5	15.004.0175-1	15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAIDA DE 75MM SOLDADVEL, 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	4,00	R\$ 235,26	R\$ 941,04	R\$ 235,26	R\$ 941,04
1.3.4.6	18.021.0035-0	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPAS DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 369,19	R\$ 738,38	R\$ 369,19	R\$ 738,38
1.3.4.7	06.014.0049-0	06.014.0049-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUJOLO MACICO(7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE TAMPAS, 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	UN	4,00	R\$ 650,46	R\$ 2.601,84	R\$ 610,69	R\$ 2.442,76
1.3.4.8	18.016.0106-0	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 157,34	R\$ 629,36	R\$ 151,00	R\$ 604,00
1.3.4.9	15.029.0011-0	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 63,38	R\$ 190,14	R\$ 59,58	R\$ 178,74
1.3.4.10	15.029.0010-0	15.029.0010-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1/2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 60,29	R\$ 120,58	R\$ 56,49	R\$ 112,98
1.3.4.11	15.029.0012-0	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 79,86	R\$ 159,72	R\$ 76,06	R\$ 152,12
1.3.4.12	15.029.0015-0	15.029.0015-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 180,95	R\$ 180,95	R\$ 176,52	R\$ 176,52
1.3.4.13	15.029.0020-0	15.029.0020-A	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 44,58	R\$ 178,32	R\$ 40,78	R\$ 163,12
1.3.4.14	06.006.0020-0	06.006.0020-A	CAIXA DE INSPECCAO, EXECUTADA COM CONEXOES CERAMICAS, COM DIAMETRO DE 100MM, INCLUSIVE BASE, CAIXA DE PROTECAO E TAMPAS EM CONCRETO, CONFORME PADRAO CEDAE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 160,84	R\$ 160,84	R\$ 155,29	R\$ 155,29
1.3.4.15	15.067.0001-0	15.067.0001-A	CAVALETE TIPO A, COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOS, CONFORME INSTRUCCOES DO EDITAL DA CEDAE, DIAMETRO DE 1/2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 213,61	R\$ 213,61	R\$ 204,74	R\$ 204,74
1.3.4.16	18.016.0040-0	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20,30M, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 581,35	R\$ 581,35	R\$ 576,92	R\$ 576,92
1.3.4.17	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 TAMPAS DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 301,04	R\$ 602,08	R\$ 288,37	R\$ 576,74
1.3.4.18	15.028.0010-0	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA, MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 752,06	R\$ 1.504,12	R\$ 671,14	R\$ 1.342,28
1.3.4.19	18.013.0123-0	18.013.0123-A	SIFAO FLEXIVEL EM PVC, DE 1"X40MM, PARA PIA OU LAVATORIO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 8,94	R\$ 8,94	R\$ 8,94	R\$ 8,94
1.3.4.20	18.009.0060-0	18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREJADOR, 1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 107,71	R\$ 107,71	R\$ 107,71	R\$ 107,71
1.3.4.21	15.004.0103-0	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL, COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM, C/CONEXOES, ATÉ A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	3,00	R\$ 379,47	R\$ 1.138,41	R\$ 338,40	R\$ 1.015,20
1.3.4.22	15.004.0046-0	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6, 0,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	3,00	R\$ 481,71	R\$ 1.445,13	R\$ 438,50	R\$ 1.315,50
1.3.4.23	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	3,00	R\$ 217,33	R\$ 651,99	R\$ 193,46	R\$ 580,38
1.3.4.24	15.004.0060-1	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 310,94	R\$ 310,94	R\$ 310,94	R\$ 310,94
1.3.4.25	15.002.0623-0	15.002.0623-A	FOSSA SEPTICA DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.406,74	R\$ 2.406,74	R\$ 2.359,51	R\$ 2.359,51
1.3.4.26	15.002.0662-0	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.392,34	R\$ 2.392,34	R\$ 2.345,11	R\$ 2.345,11
1.3.4.27	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\$ 1.486,96	R\$ 1.486,96
1.3.4.28	18.029.0015-0	18.029.0015-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.141,60	R\$ 1.141,60	R\$ 1.091,55	R\$ 1.091,55

Jean po Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
 Engenheiro Civil
 CRE 4-246117/2017

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia						 PREFEITURA DE CARDOSO MOREIRA Nossa Terra, Nosso Canto!			
Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal					MÊS /ANO REF. :		MAIO/24	
						VALOR DA OBRA		R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira					PRAZO DA OBRA:		180 DIAS	
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		PREÇOS COM DESONERAÇÃO	
						UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.3.5	ESQUADRIAS					33.601,94		32.331,00	
1.3.5.1	14.006.0008-0	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 717,24	R\$ 6.455,16	R\$ 677,57	R\$ 6.098,13
1.3.5.2	14.006.0079-0	14.006.0079-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 70X210X3,5CM,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.034,58	R\$ 1.034,58	R\$ 994,90	R\$ 994,90
1.3.5.3	14.004.0120-0	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,75	R\$ 566,50	R\$ 3.823,87	R\$ 566,50	R\$ 3.823,87
1.3.5.4	14.004.0121-0	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	30,08	R\$ 339,90	R\$ 10.222,49	R\$ 339,90	R\$ 10.222,49
1.3.5.5	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	11,70	R\$ 938,29	R\$ 10.977,99	R\$ 863,57	R\$ 10.103,76
1.3.5.6	14.007.0041-0	14.007.0041-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1.FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN,3/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN,COLOC,ESQUADRIAS),DE- FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV,3"x2,1/2" C/PINO E BOLAS FERRO	#N/D	10,00	R\$ 67,68	R\$ 676,80	R\$ 67,68	R\$ 676,80
1.3.5.7	14.007.0287-0	14.007.0287-A	DOBRADICA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 48,21	R\$ 96,42	R\$ 48,21	R\$ 96,42
1.3.5.8	14.007.0289-0	14.007.0289-A	DOBRADICA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 51,84	R\$ 103,68	R\$ 51,84	R\$ 103,68
1.3.5.9	14.007.0348-0	14.007.0348-A	PIVO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO,FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 22,48	R\$ 89,92	R\$ 22,48	R\$ 89,92
1.3.5.10	14.007.0338-0	14.007.0338-A	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 38,07	R\$ 38,07	R\$ 38,07	R\$ 38,07
1.3.5.11	14.007.0340-0	14.007.0340-A	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE10MM,FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 44,04	R\$ 44,04	R\$ 44,04	R\$ 44,04
1.3.5.12	14.007.0342-0	14.007.0342-A	ESPELHO DE FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 38,92	R\$ 38,92	R\$ 38,92	R\$ 38,92
1.3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					46.917,65		42.388,05	
1.3.6.1	15.015.0250-0	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBITUDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	40,00	R\$ 362,58	R\$ 14.503,20	R\$ 323,60	R\$ 12.944,00
1.3.6.2	15.016.0010-0	15.016.0010-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO 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	32,00	R\$ 349,06	R\$ 11.169,92	R\$ 314,73	R\$ 10.071,36
1.3.6.3	15.016.0176-0	15.016.0176-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 1",20,00MDE FIO 6MM2,CAIXAS,ABRACADEIRAS E CONEXOES	UN	12,00	R\$ 930,96	R\$ 11.171,52	R\$ 829,61	R\$ 9.955,32
1.3.6.4	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	10,00	R\$ 168,09	R\$ 1.680,90	R\$ 149,09	R\$ 1.490,90
1.3.6.5	15.011.0013-0	15.011.0013-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,8KVA E 10KVA,BIFASICA,INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.,SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)	#N/D	1,00	R\$ 423,26	R\$ 423,26	R\$ 408,88	R\$ 408,88
1.3.6.6	15.007.0511-0	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 885,27	R\$ 885,27	R\$ 853,60	R\$ 853,60
1.3.6.7	15.007.0576-0	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 38,35	R\$ 38,35	R\$ 37,48	R\$ 37,48
1.3.6.8	15.007.0570-0	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 13,92	R\$ 167,04	R\$ 13,12	R\$ 157,44
1.3.6.9	18.027.0476-0	18.027.0476-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 119,58	R\$ 2.750,34	R\$ 111,91	R\$ 2.573,93
1.3.6.10	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	12,00	R\$ 71,83	R\$ 861,96	R\$ 68,66	R\$ 823,92
1.3.6.11	18.027.0450-0	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 52,80	R\$ 475,20	R\$ 49,63	R\$ 446,67
1.3.6.12	15.007.0210-0	15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.387,91	R\$ 1.387,91	R\$ 1.322,52	R\$ 1.322,52
1.3.6.13	15.007.0216-0	15.007.0216-A	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO,3/8"x600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 39,40	R\$ 315,20	R\$ 36,23	R\$ 289,84
1.3.6.14	15.007.0204-0	15.007.0204-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 96,53	R\$ 386,12	R\$ 94,76	R\$ 379,04
1.3.6.15	15.007.0214-0	15.007.0214-A	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00	R\$ 25,98	R\$ 701,46	R\$ 23,45	R\$ 633,15

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
 Engenheiro Civil
 CRE 24.411/2017

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia						 PREFEITURA DE CARDOSO MOREIRA <i>Nosso Trabalho, Nosso Cuidado!</i>			
Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal					MÊS /ANO REF. :		MAIO/24	
						VALOR DA OBRA		R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira					PRAZO DA OBRA:		180 DIAS	
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		PREÇOS COM DESONERAÇÃO	
						UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
1.3.7			COBERTURA			29.372,07		28.211,99	
1.3.7.1	16.001.0060-0	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4,1/2".EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	173,38	R\$ 38,41	R\$ 6.659,52	R\$ 36,83	R\$ 6.385,58
1.3.7.2	16.004.0018-0	16.004.0018-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESURA DE 8MM.EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	173,38	R\$ 67,41	R\$ 11.687,54	R\$ 65,51	R\$ 11.358,12
1.3.7.3	16.020.0002-0	16.020.0002-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,TIPO III-A,C/ESP.4,00M,CONSUMO MINIMO DE 1,15M2/M2,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUAOU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	13,09	R\$ 104,53	R\$ 1.367,87	R\$ 99,47	R\$ 1.301,66
1.3.7.4	16.005.0050-0	16.005.0050-A	RUFO EM GALVALUME,COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES,TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	57,98	R\$ 166,56	R\$ 9.657,14	R\$ 158,10	R\$ 9.166,63
1.3.8			PINTURA			24.438,09		22.231,23	
1.3.8.1	17.018.0110-0	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUDOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	1.177,35	R\$ 19,33	R\$ 22.758,19	R\$ 17,57	R\$ 20.686,05
1.3.8.2	17.017.0110-0	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIxAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA,LIxAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	51,03	R\$ 32,92	R\$ 1.679,90	R\$ 30,28	R\$ 1.545,18
1.4 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES				Unid.	100,00	3.806,07 380.607,19		340.611,80	
1.4.1 Mão de obra - execução de obra				Unid.	100,00	3.806,07 380.607,19		340.611,80	
						SUBTOTAL SEM DESONERAÇÃO	R\$ 2.424.015,49	SUBTOTAL COM DESONERAÇÃO	R\$ 2.265.549,32
						BDI SEM DESONERAÇÃO (18%)	R\$ 436.322,78	BDI COM DESONERAÇÃO (24%)	R\$ 543.731,83
						TOTAL SEM DESONERAÇÃO	R\$ 2.860.338,27	TOTAL COM DESONERAÇÃO	R\$ 2.809.281,15

MOBILIZAÇÃO									
1.1.1	EMOP/INAP		CANTEIRO DE OBRAS				85.154,44		78.024,28
1.1.1.1	02.020.0002-0	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 234,90	R\$ 1.879,20	R\$ 221,67	R\$ 1.773,36
1.1.1.2	02.004.0001-0	02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3",COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SEND REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	60,00	R\$ 520,31	R\$ 31.218,60	R\$ 465,53	R\$ 27.931,80
1.1.1.3	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 ESPESURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA	M2	643,15	R\$ 72,99	R\$ 46.943,51	R\$ 67,70	R\$ 43.541,25
1.1.1.4	02.004.0012-0	02.004.0012-A	SANITARIO COM VASO E CHUIVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA,COM 2,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3",E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO,INCLUSIVE INSTALACOES,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	UN	1,00	R\$ 2.849,68	R\$ 2.849,68	R\$ 2.666,78	R\$ 2.666,78
1.1.1.5	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	1,00	R\$ 2.259,76	R\$ 2.259,76	R\$ 2.107,73	R\$ 2.107,73
1.1.1.6	01.018.0001-0	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1,00	R\$ 3,69	R\$ 3,69	R\$ 3,36	R\$ 3,36
							85.154,44		78.024,28
							100.482,24		96.750,11
							3,51%		3,44%


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
 Engenheiro Civil
 CRE A 246117/2017