



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

CASA CIVIL

ESCRITÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS E PROJETOS

Obra: ESPAÇO MULTIUSO

Local: OLARIA - NOVA FRIBURGO - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ESTIMATIVO- NÃO EXISTE PROJETO EXECUTIVO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
						L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR

1.0 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,00	quant	comp	larg	altura	esp	área	
		toda área da praça		10,00	1,00		4,00	2,50			
1.2	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1872,18	quant	comp	larg	altura	esp	área	
		Area coberta		1800,00	1,00	50,00	36,00				
		Banheiros		72,18	2,00					36,09	
1.3	02.004.0004-0	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA,2,44X1,22M E 9MM ESP.PISOE ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM,FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS	M2	18,00			6,00	3,00			
1.4	01.050.0026-0	PROJETO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDODE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ANBT	M2	172,18							
		Área Coberta , considerado 1 modulo com 100m2		100,00							
		Banheiros- considerado uma unidade		72,18							
1.5	01.050.0023-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	97,21	quant	área	%				
		Considerado 5% da área total para calculo do valor do projeto		97,21	1,00	1944,36	5%				
1.6	01.050.0053-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	388,87	quant	área	%				
		Considerado 20% da área total para calculo do valor		388,87	1,00	1944,36	20%				
1.7	01.050.0090-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	388,87	quant	área	%				
		Considerado 20% da área total para cálculo do valor do projeto		388,87	1,00	1944,36	20%				
1.8	01.050.0101-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	72,18							
		Banheiros- considerado uma unidade									
1.9	01.050.0116-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	388,87	quant	área	%				
		Considerado 20% da área total para cálculo do valor do projeto		388,87	1,00	1944,36	20%				

1.10	05.105.0032-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	264,00	quant	mês	horas/dia	dias			
				264,00	1,00	6,00	2,00	22,00			
1.11	05.105.0129-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "B",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	quant	mês	horas/dia	dias			
				6,00	1,00	6,00					
1.12	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	241,50		comp		altura			
		Frente e Lateral (Autran)		241,50		115,00		2,10			

2.0 - DEMOLIÇÃO

2.1	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	67,77		comp	larg	altura	esp		
		Muro frontal		41,39		45,36		3,65	0,25		
		Muro frontal		7,63		7,15		4,27	0,25		
		Muro frontal		18,75		15,00		5,00	0,25		
2.2	05.001.0006-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA SECA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	8,43							
		Muro da frontal - parte inferior		8,43		67,51		0,50	0,25		
2.3	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO	M3	19,12		comp	larg	altura	esp		
		Laje teto garagem		9,26		14,23	5,92		0,11		
		Viga teto garagem		0,60		20,15	0,1	0,30			
		Laje piso garagem		9,26		14,23	5,92		0,11		
2.4	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	10,38		comp	larg	altura	esp		
		parede garagem		6,61		14,23	0,10	4,65			
		parede deposito		3,77		15,10	0,10	2,50			
2.5	05.001.0041-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	116,34		comp	larg	altura	esp		
		Cobertura da garagem		84,24		14,23	5,92				
		Cobertura do depósito		32,10		12,54	2,56				
2.6	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	2612,00		comp	larg	altura	esp		
2.7	05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	6,00							
		luminária dos postes									
2.8	05.001.0072-0	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES	M	150,00							
2.9	05.001.0007-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	110,21	quant	comp	larg	altura			
		Retirada do Emboço existente - Muro existente - fundo - recomposição do emboço		38,70		38,70		1,00			
		Retirada do Emboço existente - Muro existente - fundo- recomposição do emboço		17,00		17,00		1,00			
		Retirada do Emboço existente - Muro existente - fundo- recomposição do emboço		14,70		14,70		1,00			
		Retirada do Emboço existente - Muro existente - lateral- recomposição do emboço		6,35		6,35		1,00			
		Retirada do Emboço existente - Muro existente - lateral- recomposição do emboço		33,46		33,46		1,00			
2.10	21.004.0101-0	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, DE 13,00 A 15,00M	UN	2,00							

2.11	04.006.0020-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	4,00	quant	T					
				4,00	2	2,00					
2.12	04.006.0013-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TIJOLOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	3,17	quant	m2	m3	esp	Txm3	T.m2	
		telha fibrocimento		0,93		116,34				0,008	
		madeiramento do telhado		1,74		116,34				0,015	
		materiais diversos		0,50							
2.13	04.005.0011-0	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 20KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE	T X KM	31,70		T	Dist				
				31,70		3,17	10,00				
2.14	04.006.0010-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,EMPREGANDO 4 SE	T	1016,15	quant	m2	m3	esp	Txm3	Peso unit(t)	
		paralelepípedo		668,67	32	2612,00				0,008	
		concreto		45,88			19,12		2,40		
		alvenaria blocos cerâmicos		54,21			67,77		0,80		
		alvenaria blocos cimento		12,45			10,38		1,20		
		alvenaria de pedra arrumada		18,54			8,43		2,20		
		material proveniente do acerto do terreno (item 3.1)		216,40		2705,00		0,10	0,80		
2.15	04.005.0147-0	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 10KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE	T X KM	10161,50		T	Dist				
				10161,50		1016,15	10,00				
2.16	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	10,00	quant	metro	mês				
				10,00	2,00	5,00	1,00				

3.0 - MOVIMENTO DE TERRA

3.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	2705,00							
		acerto de toda área da praça		2705,00							
3.2	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	108,42	quant	larg	comp	alt			
		Fundação Prédios dos Banheiros		25,92	18,00	1,20	1,20	1,00			
		Fundação muro da frente		4,00	4,00	1,00	1,00	1,00			
		Fundação Cobertura		67,50	20,00	1,50	1,50	1,50			
		Fundação muro lateral - Autran		11,00	11,00	1,00	1,00	1,00			
3.3	03.010.0040-0	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 20KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	811,50		área		altu			

		Aterro em toda área da praça- media de 30 cm de altura		811,50		2705,00		0,30			
3.4	03.010.0015-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS	M3	811,50							
3.5	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	108,42							

4.0 - ESTRUTURA

4.1	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E	M3	81,87	quant	larg	comp	alt	area	esp	
		Fundação dos muro da frente e lateral		2,88	15,00	0,80	0,80	0,30			
		Cintamento inferior e superior dos muro da frente e lateral		3,56	2,00	0,15	39,60	0,30			
		Cintamento inferior do muro da frente - local da grade		2,87	1,00	0,15	63,90	0,30			
		Fundação Banheiro		9,07	18,00	1,20	1,20	0,35			
		Cintamento inferior- Banheiro		5,00	2,00	0,15	47,71	0,35			
		Fundação Cobertura com apoio dos pilares - base		18,00	20,00	1,50	1,50	0,40			
		Fundação Cobertura com apoio dos pilares - acima da base (0,4m (enterrada) + 1,7m =2,10m)		13,44	10,00	0,80	0,80	2,10			
		Fundação Cobertura com apoio dos pilares - acima da base (0,4m(enterrada) + 2,7m =3,10m)		19,84	10,00	0,80	0,80	3,10			
		Laje do piso térreo dos banheiros		7,21	2,00				36,09	0,1	
4.2	11.013.0105-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA	M3	35,87	quant	larg	comp	alt	area	esp. Média	
		Cintamento superiores- Banheiro		10,01	4,00	0,15	47,71	0,35			
		Cintamento amarração da parede de proteção da caixa d'água		1,18	2,00	0,10	29,50	0,20			
		Pilares do Banheiro		3,96	18,00	0,20	0,20	5,50			
		Pilares dos Muros		2,16	15,00	0,20	0,20	3,60			
		Laje de piso e teto do 2 pav.		15,87	4,00				36,09	0,11	
		Rufo do telhado do banheiro		0,62	2,00	0,30	13,00	0,08			
		Escada (espessura de 15 cm de média)		2,07	2,00				6,93	0,15	
4.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,02	quant	larg	comp	alt	area	esp	
		Magro -Fundação da Cobertura		2,25	20,00	1,50	1,50			0,05	
		Magro -Fundação dos muros		0,48	15,00	0,80	0,80			0,05	
		Magro -Fundação dos banheiros		1,29	18,00	1,20	1,20			0,05	
4.4	11.002.0033-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	4,02							
4.5	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	40,00	quant	metro	mês				
				40,00	5,00	4,00	2,00				

4.6	01.001.0150-0	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 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MED	M3	117,74							
-----	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--	--	--	--	--	--	--

5.0 - ALVENARIA

5.1	12.005.0040-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	120,80	quant	comp	larg	alt	perim		desconto
		Muro da frente		28,00	1,00	10,00		2,80			
		Muro da frente		8,80	2,00	4,00		1,10			
		Muro Lateral		84,00	1,00	30,00		2,80			
5.2	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS 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 SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA	M2	351,04	quant	comp	larg	alt			desconto
		Sanitário masculino e feminino		126,29	2,00	29,60		2,20			3,95
		WC - PNE - Masculino e feminino		21,69	2,00	5,36		2,20			1,89
		Hall do banheiro masculino e feminino		9,28	2,00	2,11		2,20			
		Segundo pavimento - banheiro masculino e feminino		131,24	2,00	34,60		2,20			21,00
		Fechamento da caixa d'água		62,54	2,00	29,50		1,06			
5.3	12.035.0005-0	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVAMENTE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	52,81	quant	comp	larg	alt			
		Banheiros masculino e feminino		42,12	18,00	1,30		1,80			
		Banheiros masculino e feminino		10,69	18,00	0,33		1,80			

6.0 - REVESTIMENTO

6.1	13.001.0026-0	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 9MM DE ESPESURA	M2	1205,55	quant	comp	larg	alt			desconto
		paredes existentes - substituir o emboço danificado		110,21							
		Sanitário masculino e feminino		292,05	4,00	29,60		2,50			3,95
		WC - PNE - Masculino e feminino		51,71	4,00	5,36		2,50			1,89
		Hall do banheiro masculino e feminino		21,10	4,00	2,11		2,50			
		Segundo pavimento - banheiro masculino e feminino		325,00	4,00	34,60		2,50			21,00
		Fechamento da caixa d'água		148,68	4,00	29,50		1,26			
		Muro da frente		62,00	2,00	10,00		3,10			
		Muro da frente		8,80	2,00	4,00		1,10			
		Muro Lateral		186,00	2,00	30,00		3,10			
6.2	13.009.0030-0	REBOCO PRONTO MASSA FINA INTERNA DE CAL E AGREGADOS NA COR BRANCO-AREIA, COM ESPESURA DE 5MM, APLICADO SOBRE A SUPERFÍCIE	M2	658,06	quant	comp	larg	alt			desconto
		Sanitário masculino e feminino - externo		146,03	2,00	29,60		2,50			1,97
		Segundo pavimento - banheiro masculino e feminino		325,00	4,00	34,60		2,50			21,00
		Hall externo de entrada do banheiro masculino e feminino		12,50	2,00	2,50		2,50			
		Fechamento da caixa d'água		148,68	4,00	29,50		1,26			
		WC - PNE - Masculino e feminino		25,85	2,00	5,36		2,50			0,95

6.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	177,88	quant	comp	larg	alt			desconto
		Sanitario masculino e feminino - interno		146,03	2,00	29,60		2,50			1,97
		WC - PNE - Masculino e feminino		25,85	2,00	5,36		2,50			0,95
		Hall interno dos banheiros		6,00		2,40		2,50			
6.4	13.365.0151-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, EXCLUSIVE, NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	31,50	quant	comp	larg	alt			desconto
		Janelas		31,50	18,00	1,75					
6.5	13.365.0171-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSAE REJUNTAMENTO	M	9,18							
		Porta entrada 2 pav		1,68	2,00		0,84				
		Porta dos banheiros		3,76	4,00		0,94				
		Entrada do Hall dos banheiros		3,74	2,00		1,87				
6.6	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	49,90	quant	comp	larg	alt			
		Laje da cixa d'água		49,90	2,00	9,98	2,50				
6.7	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	49,90							
6.8	13.075.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES OU MUROS COM FILETES DERIVADOS DE PEDRAS COM ESPESSURA DE 1,5 A 4,0CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	248,40	quant	larg	comp	alt	area	esp	
		Laterais da base dos esteios de madeira		54,40	10,00		3,20	1,70			
		Laterais da base dos esteios de madeira		86,40	10,00		3,20	2,70			
		Muro da frente		62,00	2,00		10,00	3,10			
		Muro da frente		17,60	4,00		4,00	1,10			
		Lado externo do predio dos banheiros		28,00	2,00		17,50	0,80			

7.0 - PAVIMENTO

7.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2759,39	quant	comp	larg	alt			desconto
		Pátio da praça e passeio		2759,39		43,33	68,58				212,18
7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	137,90							
		calçada frente		67,90							
		canteiros		70,00	2,00	35,00					
7.3	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	227,33	quant	larg	comp	alt	area	esp	
		Laje sobre a laje existente do passeio público		227,33		3,35	67,86				
7.4	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO NATURAL,TRAFEGOINTENSO(P.E.I.IV), 60X60CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSOCOM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA(ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	146,12	quant	larg	comp	alt	area	esp	
		Banheiros		55,66	2,00				27,83		
		WC - PNE		5,86	2,00				2,93		
		Hall		7,28	2,00				3,64		
		Salão 2 pav		69,58	2,00				34,79		

		Rodapé Hall e 2 pav		7,74	2,00		38,70	0,10			
7.5	13.301.0119-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	234,62	quant	larg	comp	alt	area	esp	
		Banheiros		55,66	2,00	27,83					
		WC - PNE		5,86	2,00	2,93					
		Hall		7,28	2,00	3,64					
		Salão 2 pav		69,58	2,00	34,79					
		Salão 2 pav		69,58	2,00	34,79					
		Escada		13,86	2,00				6,93		
		Sobre a base dos esteios de madeira		12,80	20,00				0,64		

8.0 - COBERTURA

8.1	Comp 25	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR ESTEIOS,PEÇAS E TERÇAS PARA TELHADOS COM 2 ÁGUAS PARA TELHA DE POLICARBONATO ONDULADA , CONFORME PROJETO ESPECIFICO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 - 20 coberturas - Área total 1850,60 m2	M2	1850,60	quant	larg	comp	alt	area	esp	
				1850,60							
8.2	16.011.0050-0	COBERTURA TRANSLUCIDA,CRISTAL,BRANCA LEITOSA OU CORES BASICAS,TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,RESINA POLIESTER REFORCADA C/FRIBRA DE VIDRO,ADITIVO ESTABILIZANTE CONTRA DEGRADACAO DOS RAIOSU.V.,ESTRUT.C/VEU INTERNO POLIESTER,ESP.1,5MM,USO ONDE REQU	M2	1906,40							
		Cobertura Grande		1850,60							
		Cobertura Banheiros		55,80	2,00	3,00	9,30				
8.3	16.005.0018-0	CALHA DE ALUMINIO,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO DE 1M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	226,20	quant	larg	comp	alt	area	esp	
				226,20	6,00		37,70				
8.4	16.008.0030-0	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHAS ONDULADAS,COM FIBRAS VEGETAIS EMINERAIS IMPREGNADAS DE ASFALTO,PRESAS POR PREGOS GALVANIZADOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	188,50							
				188,50	5,00		37,70				
8.5	Comp 26	BASE DE AÇO PARA ENCAIXE DOS PILARES DE MADEIRA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00							
8.6	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,00	quant	larg	comp	alt	area	esp	
		Descida da calha		48,00	6,00		8,00				
8.7	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	90,00	quant	metro	mês				
				90,00	6,00	5,00	3,00				
8.8	16.001.0061-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	55,80	quant	larg	comp	alt	area	esp	
		Sobre os banheiros		55,80	2,00	3,00	9,30				
8.9	16.005.0015-0	CALHA DE ALUMINIO,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	18,60							
				18,60	2,00		9,30				

8.10	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00	quant	larg	comp	alt	area	esp	
		Descida da calha,		16,00	2,00		8,00				
9.0 - ESQUADRIAS											
9.1	Comp 11	KIT BASCULANTE PARA VIDRO TEMPERADO	UN	24,00	QUANT	COMP	LARG	ALT			
		Basculantes banheiro (3 partes por basculantes) - 3 x 8 = 24		24,00							
9.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	28,37	QUANT	COMP	LARG	ALT			
		Basculante		4,15	8,00	1,73		0,30			
		Janelas		24,22	10,00	1,73		1,40			
9.3	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,38							
		Painel fixo, abaixo das janelas		10,38	10,00	1,73		0,60			
9.4	Comp 21	KIT PARA JANELA DE CORRER PARA VIDRO TEMPERADO DE 6MM - 2M	UN	10,00							
9.5	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,36	QUANT	COMP	LARG	ALT			
		Porta do pav. Superior		3,36	2,00		0,80	2,10			
9.6	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	2,00							
9.7	14.003.0230-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,63	QUANT	COMP	LARG	ALT			
		Porta WC PNE		3,78	2,00		0,90	2,10			
		Porta internas dos Banheiros		14,85	18,00		0,55	1,50			
9.8	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCLUSIVE DOBRADICAS:-FECHADURADE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00							
		Banheiros e portão de grade		3,00							
9.9	38177	TRINCO / FECHO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	18,00							
		Porta internas dos Banheiros									
9.10	14.007.0347-0	PUXADOR DE MADEIRA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.FORNECIMENTO	UN	2,00							
9.11	14.002.0210-0	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTESEM TUBO DE 1",UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1",EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E C	UN	18,60	QUANT	COMP	LARG	ALT			
		Escadas e patamares		18,60	2,00	9,30					
9.12	14.002.0076-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE2"x3/8",ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIORDO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP,EXCLU	M2	5,28	QUANT	COMP	LARG	ALT			
		Banheiros		5,28	2,00		1,20	2,20			
9.13	14.002.0133-0	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"x3/8",HORIZONTAIS DE 2"x3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"x1.1/2" A CADA2,00M,CONFORME PROJETO Nº6005/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	172,79							

		Muro da frente - Gradil - Parte fixa		94,79		30,58		3,10			
		Muro da frente - Gradil - Parte fixa		16,00	2,00	4,00		2,00			
		Muro da frente - Gradil - Parte movel - portão		32,24	2,00	5,20		3,10			
		Muro da frente - Gradil - Parte movel - portão		29,76	2,00	4,80		3,10			

10.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

AGUAS PLUVIAIS

10.1	05.003.0092-0	LIMPEZA MANUAL DE RAMAL DE RALO,COM DIAMETRO MENOR QUE 0,40M,COM TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO ATE 30KM DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA	M3	5,60	QUANT	comp(m)	Área				
		Rede de águas pluviais existente.		5,60	2,00	40,00	0,07				
10.2	90711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	252,00	QUANT	COMP	LARG	ALT			
				252,00	6,00	42,00					
10.3	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	40,00							
10.4	15.002.0210-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZ	UN	18,00							
		recebimento da agua da calha do telhado									
10.5	15.003.0186-0	GRELHA PARA AGUAS PLUVIAIS,COM CAIXILHO NAS DIMENSOES DE 50X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	18,00							

HIDRÁULICA

10.6	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00							
10.7	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	10,00							
10.8	18.021.0035-0	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	10,00							
10.9	15.001.0070-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE 0,80X0,40X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO AR	UN	1,00							
10.10	15.004.0053-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,C	UN	3,00							
10.11	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00							
10.12	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PV	UN	2,00							
10.13	15.004.0063-0	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,RABICHOS E CONEXOES	UN	2,00							

10.14	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	18,00							
10.15	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	2,00							
10.16	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATÉ A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 1	UN	20,00							
10.17	15.004.0175-1	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	12,00							
10.18	15.004.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	8,00							
10.19	18.002.0029-0	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL, INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO, SIFAO EM METAL CROMADO E TORNEIRA DE PRESSAO. FORNECIMENTO	UN	15,00							
10.20	18.016.0055-0	MICTORIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, MEDINDO 1570X350MM, INCLUSIVE PARAFUSOS, ARRUELAS, SIFAO CROMADO 1.1/2"X1.1/2" E VALVULA CROMADA DE 1.1/2"X3/4". FORNECIMENTO	UN	3,00							
10.21	18.081.0054-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 5 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,22	QUANT	COMP	LARG	ALT			
				5,22	3,00	2,90	0,60				
10.22	15.029.0022-0	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00							
10.23	15.029.0021-0	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00							
10.24	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	125,00							
		Abastecimento das torneiras de jardim									
10.25	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00							
		Abastecimento das caixas d'água									
10.26	18.016.0111-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM "L", EM TUBO DE 1.1/2" EM ACO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, MEDINDO 80X80CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
ESGOTO SANITÁRIO											
10.27	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00							
10.28	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	80,00							
10.29	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	20,00							

11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
11.1	15.008.0085-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	750,00						Projeto
11.2	15.008.0090-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	550,00						Projeto
11.3	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00						Projeto
11.4	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00						Projeto
11.5	15.008.0110-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00						Projeto
11.6	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	470,00						Projeto
11.7	15.035.0021-0	ELETRODUTO PESADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00						Projeto
11.8	15.035.0024-0	ELETRODUTO PESADO,DIAMETRO DE 1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00						Projeto
11.9	15.035.0026-0	ELETRODUTO PESADO,DIAMETRO DE 2.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00						Projeto
11.10	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00						Projeto
11.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00						Projeto
11.12	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00						Projeto
11.13	Comp 13	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00						Projeto
11.14	Comp 12	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, LÂMPADAS LED 2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00						Projeto
11.15	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	162,00						Projeto
11.16	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	12,00						Projeto
11.17	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00						Projeto
11.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00						Projeto
11.19	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00						Projeto
11.20	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00						Projeto
11.21	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00						Projeto

11.22	Comp 27	LUMINÁRIA PRISMÁTICA 22", COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	160,00							Projeto
11.23	15.018.0125-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 3" X 3", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00							Projeto
11.24	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00							Projeto
11.25	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA, DE PAREDE, COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							Projeto
11.26	15.020.0155-0	LAMPADA LED, BULBO, A60/DY, 8W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							Projeto
11.27	15.011.0030-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, DEMANDA ENTRE 33,1 E 66,3KVA, INCLUSIVE CAIXA SECCIONADORA ATE 200A(CSM200) E CAIXA DE PROTECAO ATE 225A(CPG-225) INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EXCLUSIVE POSTE, DISJUNTOR	UN	1,00							Projeto
11.28	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00							Projeto

12.0 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS

13.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1	09.013.0002-0	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA DE LEI, SECAO DE 5,5X2,5CM E COMPRIMENTO DE 2,00M, PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PÉS DE FERRO FUNDIDO, ESTES COM 14KG, BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESPIGÃO DE FIXACAO, 4 BASE	UN	12,00							
13.2	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	15,45		area		esp			
		Jardim		15,45		103,00		0,15			
13.3	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SÃO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	82,40		área		%			
		80% da área do jardim		82,40		103,00		0,80			
13.4	09.002.0015-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 4 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	10,30							
				10,30		103,00		0,10			
13.5	09.003.0008-0	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 50 A 70CM DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	30,00							
13.6	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLÁSTICA P/VIAS E PRACAS PÚBLICAS EM POLIETILENO (DIN), CAPACIDADE PARA 50L, MEDINDO (75,50X34,50X43,50)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00							
		4 conjuntos com 4 unidades									

14.0 - PINTURA

14.1	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO	M2	1443,68	quant	larg	comp	alt	perimetro	lados	Desconto
		Peça madeira Ø 25 - 80 peças com 5,50 m		345,40	80,00		5,50		0,79		
		Peça madeira 7 x 7 - 80 peças com 9,20 m		206,08	80,00		9,20		0,28		
		Peça madeira 7 x 7 - 80 peças com 10,0 m		224,00	80,00		10,00		0,28		
		Peça madeira 7 x 12 - 160 peças com 5,0 m		304,00	160,00		5,00		0,38		
		Peça madeira 7 x 12 - 80 peças com 3,0 m - pontaletes		91,20	80,00		3,00		0,38		
		Tábua 2,5 x 15 - 20 peças com 9,0m		63,00	20,00		9,00		0,35		
		Tábua 2,5 x 15 - 60 peças com 10,0m		210,00	60,00		10,00		0,35		

14.2	17.025.0008-0	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM PEDRAS POROSAS (TIPO SAO TOME OU SEMELHANTE),INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	248,40	quant	larg	comp	alt	perimetro	lados	Desconto
		Pedras									
14.3	17.018.0250-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADORACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1233,09	quant	larg	comp	alt	perimetro	lados	Desconto
		Sala 2 pav		146,10	2,00			2,40	34,55		19,74
		Hall externo dos banheiros		12,50	2,00		2,50	2,50			
		Parte externa do prédio e escada		484,48	2,00			6,40	37,85		
		Muro Lateral - novo		186,00		30,00		3,10		2,00	
		Muro existente - fundo -		127,71		38,70		3,30		1,00	
		Muro existente - fundo-		73,10		17,00		4,30		1,00	
		Muro existente - fundo-		68,35		14,70		4,65		1,00	
		Muro existente - lateral-		134,85		29,00		4,65		1,00	
14.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	138,80	quant	perimetro	comp	alt	area	%	
		TETO		138,80	4,00				34,70		
14.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	138,80							
		TETO									
14.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	138,80							
14.7	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	236,67	quant	larg	comp	alt	area	faces	
		Gradil e portões		172,79							
		Portão Banheiro		5,28	2,00	1,20		2,20			
		Guarda corpo escada - sacada		18,60							
		Acessorios do telhado		40,00	20,00				2,00		
14.8	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	32,18	quant	larg	comp	alt	area	faces	
		Calçada		23,63		0,34	69,50				
		Jardim		8,55	2,00	0,15	28,50				
14.9	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	32,00	quant	metro	mês				
				32,00	4,00	4,00	2,00				