

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

CONCORRÊNCIA nº. 001/2021

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS - ONERADA

ANEXO F.1

OBRA: REFORMA DAS COBERTURAS DOS PRÉDIOS PRINCIPAIS DA UENF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ONERADA)

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário ONERADO	\$ Preço ONERADO
01.0		Serviços Preliminares				-
01.01	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,00		-
01.02	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3",COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SEND O REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	20,00		-
01.03	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	8,00		-
01.04	05.105.0013-0	Mão-de-obra de eletricista, inclusive encargos sociais	h	20,00		-
01.05	05.105.0016-0	Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais	h	150,00		-
01.06	06.272.0002-0	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	m	260,00		-
01.07	05.105.0011-0	Mão-de-obra de bombeiro hidráulico, inclusive encargos sociais	h	52,00		-
01.08	15.005.0202-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de18000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador	unid	388,00		-
02.0		Prédio P5 e P4 (CBB/CCTA, CBB/CCT)				-
02.01		Demolição				-
02.01.01	05.001.0138-0	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	M	1.214,00		-
02.01.02	05.001.0010-0	DEMOLICAO DE FILME (PELICULA) DE IMPERMEABILIZACAO E RESPECT IVA TELA DE POLIESTER.VIDE ITEM 05.001.0162	M2	1.217,36		-
02.01.03	05.001.0013-0	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REE XECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	1.217,36		-
02.01.04	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	50,34		-
02.01.05	05.001.0045-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO,TIPO CALHA,CO M 90CM DE LARGURA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	3.489,94		-
02.01.06	05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	135,56		-
02.01.07	05.001.0007-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIM ENTO E SAIBRO	M2	148,86		-
02.01.08	05.001.0300-0	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3",COM A SECAO DE 0,45 X0,45M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS,COM COLOCACAO	M	96,00		-
02.01.09	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H	T X KM	2.033,33		-

02.01.10	04.006.0010-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA	T	203,33		-
02.02.0		Alvenaria				-
02.02.01	12.003.0076-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 1,50M DE ALTURA E	M2	498,78		-
02.02.02	13.001.0025-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	M2	997,56		-
02.03.0		Impermeabilização				-
02.03.01	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	1.933,85		-
02.03.02	13.301.0117-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1CM	M2	1.933,85		-
02.03.03	13.370.0060-0	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU",PARA PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO,COM PLACAS DE 60X60X2,5CM,FUNDIDAS E REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,JUNTAS DE	M2	1.933,85		-
02.03.04	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-B, ESP.4,00MM, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE ,CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	1.933,85		-
02.04.0		Instalações				-
02.04.01	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	338,00		-
02.04.02	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	72,00		-
02.04.03	15.036.0041-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	384,00		-
02.04.04	15.003.0550-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2.1/2",COM COSTURA ,PARA INSTALACAO DE INCENDIO ENTERRADA,INCLUSIVE CONEXOES EPROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	420,00		-
02.04.05	15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	20,00		-
02.04.06	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	10,00		-
02.04.07	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		-
02.04.08	15.038.0202-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	8,00		-
02.04.09	15.038.0207-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	16,00		-
02.04.10	15.038.0203-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	20,00		-
02.04.11	15.038.0217-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	10,00		-
02.04.12	15.038.0216-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	8,00		-
02.04.13	15.038.0219-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	12,00		-
02.04.14	15.038.0220-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 75MMX2.1/2".FORNECIMENTO	UN	2,00		-
02.05.0		Cobertura				-

02.05.01	16.001.0060-0	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.FORNECIM	M2	3.489,94		-
02.05.02	16.004.0030-0	Cobertura em telha modular de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (CRFS) com 50cm de largura, espessura de 8mm, inclusive acessórios de fixação e vedação, exclusive madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	3.489,94		-
02.06.0		Reaproveitamento de água				-
02.06.01	mercado.	FILTRO C/ CORPO EM PEMD FIBRATEC OU SIMILAR, SEGUNDO NBR 15527/07, RETENÇÃO DE PARTICULAS DE 0,5MM, DIAM. TOTAL 0,37M	UNID	2,00		-
02.06.02	mercado.	CONJUNTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA COMPOSTO POR:FILTRO DE SEDIMENTO DE 30 MICRAS, DOSADOR DE CLORO, FILTRO DE 20 MICRAS	UNID	2,00		-
02.06.03	mercado.	CISTERNA EM FIBRA COM CAPACIDADE DE 10000L.	UNID	2,00		-
02.06.04	18.029.0030-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	2,00		-
02.06.05	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	2,00		-
02.06.06	15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	2,00		-
02.06.07	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	2,00		-
02.06.08	06.069.0010-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	40,00		-
02.06.09	15.004.0090-0	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	10,00		-
02.06.10	03.016.0010-1	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação, entre 1,50m e 3,00de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	42,39		-
02.06.11	03.013.0001-1	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	m³	29,67		-
02.06.12	11.003.0002-0	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m³	1,80		-
02.06.13	11.013.0105-0	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 80kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	m³	6,50		-
02.06.14	14.002.0052-0	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada, em chapa de ferro galvanizado nº 16, até 0,80m de altura, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	0,96		-
02.06.15	15.028.0001-0	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 10000L., inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	unid.	2,00		-
03.0		Prédios E1 e E2 (Reitoria e CCH)				-
03.01.0		Demolição				-
03.01.01	05.001.0138-0	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAOOU RASGO EM ALVENARIA	M	1.580,00		-
03.01.02	05.001.0010-0	DEMOLICAO DE FILME (PELICULA) DE IMPERMEABILIZACAO E RESPECTIVA TELA DE POLIESTER.VIDE ITEM 05.001.0162	M2	1.217,36		-
03.01.03	05.001.0013-0	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	1.217,36		-
03.01.04	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	50,34		-
03.01.05	05.001.0045-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO,TIPO CALHA,COM 90CM DE LARGURA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	3.308,00		-
03.01.06	05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	135,56		-
03.01.07	05.001.0007-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	148,86		-
03.01.08	05.001.0300-0	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3",COM A SECAO DE 0,45X0,45M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS,COM COLOCACAO	M	96,00		-

03.01.09	04.005.0161-0	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 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	2.033,33		-
03.01.10	04.006.0010-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGAE MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA C	T	203,33		-
03.02.0		Alvenaria				-
03.02.01	12.003.0076-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIECORRIDA,ATE 1,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	968,94		-
03.02.02	13.001.0025-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	M2	1.937,88		-
03.03.0		Impermeabilização				-
03.03.01	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	1.962,27		-
03.03.02	13.301.0117-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1CM	M2	1.962,27		-
03.03.03	13.370.0060-0	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU",PARA PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO,COM PLACAS DE 60X60X2,5CM,FUNDIDAS E REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO EAREIA,NO TRACO 1:3,JUNTAS DE 2,5CM,TOMADAS COM HIDROASFALTO,CIMENTO E AREIA,TRACO 1:1:3,EXCLUSIVE ES	M2	1.962,27		-
03.03.04	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-B, ESP.4,00MM, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE ,CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	1.962,27		-

03.04.0		Instalações				-
03.04.01	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	410,00		-
03.04.02	15.036.0044-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E	M	340,00		-
03.04.03	15.036.0041-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	200,00		-
03.04.04	15.036.0042-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00		-
03.04.05	15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		-
03.04.06	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		-
03.04.07	15.030.0040-0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00		-
03.04.08	15.038.0237-0	ADAPTADOR SOLDAVEL/LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 110MMX4".FORNECIMENTO	UN	2,00		-
03.04.09	15.038.0207-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	12,00		-
03.04.10	15.038.0203-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	12,00		-
03.04.11	15.038.0217-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	16,00		-
03.04.12	15.038.0235-0	ADAPTADOR SOLDAVEL/LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 75MMX2.1/2".FORNECIMENTO	UN	8,00		-
03.04.13	15.038.0219-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	4,00		-
03.04.14	15.038.0220-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 75MMX2.1/2".FORNECIMENTO	UN	8,00		-
03.04.15	15.003.0552-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 3",COM COSTURA,PARA INSTALACAO DE INCENDIO ENTERRADA,INCLUSIVE CONEXOES E PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	570,00		-
03.05.0		Cobertura				-
03.05.01	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREAREAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3.308,00		-
03.05.02	16.004.0030-0	Cobertura em telha modular de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (CRFS) com 50cm de largura, espessura de 8mm, inclusive acessórios de fixação e vedação, exclusive madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	3.308,00		-
03.06.0		Reaproveitamento de água				-
03.06.01	mercado.	FILTRO C/ CORPO EM PEMD FIBRATEC OU SIMILAR, SEGUNDO NBR 15527/07, RETENÇÃO DE PARTICULAS DE 0,5MM, DIAM. TOTAL 0,37M	UNID	2,00		-
03.06.02	mercado.	CONJUNTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA COMPOSTO POR:FILTRO DE SEDIMENTO DE 30 MICRAS, DOSADOR DE CLORO, FILTRO DE 20 MICRAS	UNID	2,00		-
03.06.03	mercado.	CISTERNA EM FIBRA COM CAPACIDADE DE 10000L.	UNID	2,00		-
03.06.04	18.029.0030-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRÍFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	2,00		-
03.06.05	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	2,00		-
03.06.06	15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	3,00		-
03.06.07	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	2,00		-
03.06.08	06.069.0010-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	40,00		-
03.06.09	15.004.0090-0	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	10,00		-
03.06.10	03.016.0010-1	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação, entre 1,50m e 3,00de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	42,39		-

03.06.11	03.013.0001-1	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	m³	29,67		-
03.06.12	11.003.0002-0	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m³	1,80		-
03.06.13	11.013.0105-0	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 80kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	m³	6,50		-
03.06.14	14.002.0052-0	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada, em chapa de ferro galvanizado nº 16, até 0,80m de altura, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	0,96		-
03.06.15	15.028.0001-0	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 10000l., inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	unid.	2,00		-
04.0		Prédios P1, P2 e P3 (CCTA, CBB E CCT)				-
04.01.0		Demolição				-
04.01.01	05.001.0138-0	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAOOU RASGO EM ALVENARIA	M	1.935,00		-
04.01.02	05.001.0010-0	DEMOLICAO DE FILME (PELICULA) DE IMPERMEABILIZACAO E RESPECTIVA TELA DE POLIESTER.VIDE ITEM 05.001.0162	M2	1.799,40		-
04.01.03	05.001.0013-0	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	1.799,40		-
04.01.04	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	69,48		-
04.01.05	05.001.0045-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE PELA AREA REAL DE COBERTURA FIBROCIMENTO,TIPO CALHA,COM 90CM DE LARGURA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO	M2	2.545,80		-
04.01.06	05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	173,60		-
04.01.07	05.001.0007-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	22,80		-
04.01.08	05.001.0300-0	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3",COM A SECAO DE 0,45X0,45M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS,COM COLOCACAO	M	144,00		-
04.01.09	04.005.0161-0	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 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	2.604,04		-
04.01.10	04.006.0010-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGAE MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA C	T	260,40		-
04.02.0		Alvenaria				-
04.02.01	12.003.0076-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIECORRIDA,ATE 1,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1.744,21		-
04.02.02	13.001.0025-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	M2	3.488,42		-
04.03.0		Impermeabilização				-
04.03.01	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	2.750,58		-
04.03.02	13.301.0117-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1CM	M2	2.750,58		-

04.03.03	13.370.0060-0	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU", PARA PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO, COM PLACAS DE 60X60X2,5CM, FUNDIDAS E REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, JUNTAS DE 2,5CM, TOMADAS COM HIDROASFALTO, CIMENTO E AREIA, TRACO 1:1:3, EXCLUSIVE ES	M2	2.750,58		-
04.03.04	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-B, ESP.4,00MM, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	2.750,58		-
04.04.0		Instalações				-
04.04.01	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	483,00		-
04.04.02	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00		-
04.04.03	15.036.0041-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	276,00		-
04.04.04	15.038.0235-0	ADAPTADOR SOLDAVEL/LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA, COM DIAMETRO DE 75MMX2.1/2". FORNECIMENTO	UN	13,00		-
04.04.05	15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00		-
04.04.06	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00		-
04.04.07	15.038.0202-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 32MMX1". FORNECIMENTO	UN	2,00		-
04.04.08	15.038.0207-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 60MMX2". FORNECIMENTO	UN	9,00		-
04.04.09	15.038.0203-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 40MMX1.1/4". FORNECIMENTO	UN	9,00		-
04.04.10	15.038.0217-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA, COM DIAMETRO DE 40MMX1.1/4". FORNECIMENTO	UN	9,00		-
04.04.11	15.038.0216-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA, COM DIAMETRO DE 32MMX1". FORNECIMENTO	UN	2,00		-
04.04.12	15.038.0219-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA, COM DIAMETRO DE 60MMX2". FORNECIMENTO	UN	9,00		-
04.04.13	15.038.0220-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA, COM DIAMETRO DE 75MMX2.1/2". FORNECIMENTO	UN	12,00		-
04.04.14	15.003.0552-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 3", COM COSTURA, PARA INSTALACAO DE INCENDIO ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXOES E PROTECAO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	630,00		-
04.04.15	15.036.0044-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	420,00		-
04.04.16	15.036.0042-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	126,00		-
04.04.17	15.030.0040-0	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 60MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00		-
04.04.18	15.038.0237-0	ADAPTADOR SOLDAVEL/LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA, COM DIAMETRO DE 110MMX4". FORNECIMENTO	UN	3,00		-
04.05.0		Cobertura				-
04.05.01	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2.645,80		-

04.05.02	16.004.0030-0	Cobertura em telha modular de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (CRFS) com 50cm de largura, espessura de 8mm, inclusive acessórios de fixação e vedação, exclusive madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	2.645,80		-
04.06		Reaproveitamento de água				-
04.06.01	mercado.	FILTRO C/ CORPO EM PEMD FIBRATEC OU SIMILAR, SEGUNDO NBR 15527/07, RETENÇÃO DE PARTICULAS DE 0,5MM, DIAM. TOTAL 0,37M	UNID	3,00		-
04.06.02	mercado.	CONJUNTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA COMPOSTO POR:FILTRO DE SEDIMENTO DE 30 MICRAS, DOSADOR DE CLORO, FILTRO DE 20 MICRAS	UNID	3,00		-
04.06.03	mercado.	CISTERNA EM FIBRA COM CAPACIDADE DE 10000L.	UNID	3,00		-
04.06.04	18.029.0030-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRÍFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	3,00		-
04.06.05	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	3,00		-
04.06.06	15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	3,00		-
04.06.07	02.016.001-0	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	3,00		-
04.06.08	06.069.0010-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	120,00		-
04.06.09	15.004.0090-0	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	25,00		-
04.06.10	03.016.0010-1	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação, entre 1,50m e 3,00de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	63,59		-
04.06.11	03.013.0001-1	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	m³	133,53		-
04.06.12	11.003.0002-0	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m³	2,70		-
04.06.13	11.013.0105-0	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 80kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	m³	9,75		-
04.06.14	14.002.0052-0	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada, em chapa de ferro galvanizado nº 16, até 0,80m de altura, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	1,44		-
04.06.15	15.028.0001-0	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 10000L., inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	unid.	3,00		-
05.0		Predios Anexos (CCTA, CBB E CCT)				-
05.01.0		Demolição				-
05.01.01	05.001.0010-0	DEMOLICAO DE FILME (PELICULA) DE IMPERMEABILIZACAO E RESPECTIVA TELA DE POLIESTER.VIDE ITEM 05.001.0162	M2	3.725,73		-
05.01.02	05.001.0013-0	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	3.725,73		-
05.01.03	05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	111,77		-
05.01.04	05.001.0300-0	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3",COM A SECAO DE 0,45X0,45M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS,COM COLOCACAO	M	24,00		-
05.01.05	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA/DESCARGA DE QUALQUER NATUREZA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E	T X KM	1.676,58		-
05.01.06	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,DESCARGAE MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA C	T	167,66		-
05.02.0		Impermeabilização				-
05.02.01	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	3.725,73		-
05.02.02	13.301.0117-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1CM	M2	3.725,73		-
05.02.03	13.370.0060-0	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU",PARA PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO,COM PLACAS DE 60X60X2,5CM,FUNDIDAS E REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO EAREIA,NO TRACO 1:3,JUNTAS DE 2,5CM,TOMADAS COM HIDROASFALTO,CIMENTO E AREIA,TRACO 1:1:3,EXCLUSIVE ES	M2	3.725,73		-

05.02.04	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-B, ESP.4,00MM, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE ,CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	3.725,73		-
05.03		Reaproveitamento de água				-
05.03.01	mercado.	FILTRO C/ CORPO EM PEMD FIBRATEC OU SIMILAR, SEGUNDO NBR 15527/07, RETENÇÃO DE PARTICULAS DE 0,5MM, DIAM. TOTAL 0,37M	UNID	3,00		-
05.03.02	mercado.	CONJUNTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA COMPOSTO POR:FILTRO DE SEDIMENTO DE 30 MICRAS, DOSADOR DE CLORO, FILTRO DE 20 MICRAS	UNID	3,00		-
05.03.03	mercado.	CISTERNA EM FIBRA COM CAPACIDADE DE 10000L.	UNID	3,00		-
05.03.04	18.029.0030-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	3,00		-
05.03.05	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	3,00		-
05.03.06	15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	3,00		-
05.03.07	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	3,00		-
05.03.08	06.069.0010-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	180,00		-
05.03.09	15.004.0090-0	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	25,00		-
05.03.10	03.016.0010-1	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação, entre 1,50m e 3,00de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	63,59		-
05.03.11	03.013.0001-1	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	m³	44,51		-
05.03.12	11.003.0002-0	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m³	2,70		-
05.03.13	11.013.0105-0	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 80kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	m³	9,75		-
05.03.14	14.002.0052-0	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada, em chapa de ferro galvanizado nº 16, até 0,80m de altura, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	1,44		-
05.03.15	15.028.0001-0	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 10000l., inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	unid.	3,00		-
06.0		Prédio das Oficinas				-
06.01.0		Demolição				-
06.01.01	05.001.0010-0	DEMOLICAO DE FILME (PELICULA) DE IMPERMEABILIZACAO E RESPECTIVA TELA DE POLIESTER.VIDE ITEM 05.001.0162	M2	514,37		-
06.01.02	05.001.0013-0	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	514,37		-
06.01.03	05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	15,43		-
06.01.04	05.001.0300-0	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3",COM A SECAO DE 0,45X0,45M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS,COM COLOCACAO	M	27,00		-
06.01.05	04.005.0161-0	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 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	231,47		-
06.01.06	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,DESCARGAE MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA C	T	23,15		-
06.02.0		Impermeabilização				-
06.02.01	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA, S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO, TIPO III-B ESP.4MM, APLICADA COM CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO DE 0,40KG/M2 ,INCLUSIVE ESTE	M2	193,20		-
06.03.0		Reaproveitamento de água				-
06.03.01	mercado.	FILTRO C/ CORPO EM PEMD FIBRATEC OU SIMILAR, SEGUNDO NBR 15527/07, RETENÇÃO DE PARTICULAS DE 0,5MM, DIAM. TOTAL 0,37M	UNID	1,00		-

06.03.02	mercado.	CONJUNTO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA COMPOSTO POR:FILTRO DE SEDIMENTO DE 30 MICRAS, DOSADOR DE CLORO, FILTRO DE 20 MICRAS	UNID	1,00		-
06.03.03	mercado.	CISTERNA EM FIBRA COM CAPACIDADE DE 10000L.	UNID	1,00		-
06.03.04	18.029.0030-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	1,00		-
06.03.05	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	1,00		-
06.03.06	15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	1,00		-
06.03.07	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	1,00		-
06.03.08	06.069.0010-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	60,00		-
06.03.09	15.004.0009-0	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	4,00		-
06.03.10	03.016.0010-1	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação, entre 1,50m e 3,00de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	7,07		-
06.03.11	03.013.0001-1	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	m³	4,95		-
06.03.12	11.003.0002-0	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m³	0,90		-
06.03.13	11.013.0105-0	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 80kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	m³	3,25		-
06.03.14	14.002.0052-0	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada, em chapa de ferro galvanizado nº 16, até 0,80m de altura, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	0,48		-
06.03.15	15.028.0001-0	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 10000L., inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	unid.	1,00		-
07.0		Quadras (E1 e E2)				-
07.01.0		Demolição				-
07.01.01	05.001.0010-0	DEMOLICAO DE FILME (PELICULA) DE IMPERMEABILIZACAO E RESPECTIVA TELA DE POLIESTER.VIDE ITEM 05.001.0162	M2	386,40		-
07.01.02	05.001.0013-0	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	386,40		-
07.01.03	05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	11,59		-
07.01.04	05.001.0300-0	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3",COM A SECAO DE 0,45X0,45M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS,COM COLOCACAO	M	24,00		-
07.01.05	04.005.0161-0	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 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	173,88		-
07.01.06	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,DESCARGAE MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA C	T	17,39		-
07.02.0		Impermeabilização				-
07.02.01	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA, S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO, TIPO III-B ESP.4MM, APLICADA COM CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO DE 0,40KG/M2 ,INCLUSIVE ESTE	M2	386,40		-
08.0		Administração				-
08.01	05.100.900-0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (7%)	UN	100,00		-

Total Parcial do orçamento -

BDI -

TOTAL GERAL -


Luiz Gabriel Sarment Moreira Smiderle
Engenheiro Civil – CREA: 1985104065