

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

CONCORRÊNCIA nº. 001/2021

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS - DESONERADA

ANEXO E.1

OBRA: REFORMA DAS COBERTURAS DOS PRÉDIOS PRINCIPAIS DA UENF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (DESONERADA)

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário DESONERADO	\$ Preço DESONERADO
<b>01.0</b>		<b>Serviços Preliminares</b>				-
01.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,00		-
01.02	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	20,00		-
01.03	02.016.0001-A	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-A	Mão-de-obra de eletricitista, inclusive encargos sociais	h	20,00		-
01.05	05.105.0016-A	Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais	h	150,00		-
01.06	06.272.0002-A	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-A	Mão-de-obra de bombeiro hidráulico, inclusive encargos sociais	h	52,00		-
01.08	15.005.0202-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 18000 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		-
<b>02.0</b>		<b>Prédio P4 e P5 (CBB/CCTA, CBB/CCT)</b>				-
<b>02.01</b>		<b>Demolição</b>				-
02.01.01	05.001.0138-A	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO, SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	M	1.214,00		-
02.01.02	05.001.0010-A	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-A	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREIMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REE XECUCAO DO MESMO, EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	1.217,36		-
02.01.04	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE E MPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	50,34		-
02.01.05	05.001.0045-A	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-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	135,56		-
02.01.07	05.001.0007-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIM ENTO E SAIBRO	M2	148,86		-
02.01.08	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SECAO DE 0,45 X 0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCACAO	M	96,00		-
02.01.09	04.005.0161-A	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-A	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA	T	203,33		-
<b>02.02.0</b>		<b>Alvenaria</b>				-

02.02.01	12.003.0076-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 1,50M DE ALTURA E	M2	498,78	-
02.02.02	13.001.0025-B	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		<b>Impermeabilização</b>			-
02.03.01	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	1.933,85	-
02.03.02	13.301.0117-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1CM	M2	1.933,85	-
02.03.03	13.370.0060-A	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-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO II-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		<b>Instalações</b>			-
02.04.01	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	338,00	-
02.04.02	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	72,00	-
02.04.03	15.036.0041-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	384,00	-
02.04.04	15.003.0550-A	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-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	-
02.04.06	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	-
02.04.07	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	-
02.04.08	15.038.0202-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	8,00	-
02.04.09	15.038.0207-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	16,00	-
02.04.10	15.038.0203-A	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-A	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-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	8,00	-
02.04.13	15.038.0219-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	12,00	-
02.04.14	15.038.0220-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 75MMX2.1/2".FORNECIMENTO	UN	2,00	-
02.05.0		<b>Cobertura</b>			-
02.05.01	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	M2	3.489,94	-
02.05.02	16.004.0030-A	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		<b>Reaproveitamento de água</b>			-

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-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	2,00		-
02.06.05	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	2,00		-
02.06.06	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	2,00		-
02.06.07	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	2,00		-
02.06.08	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	40,00		-
02.06.09	15.004.0090-A	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	10,00		-
02.06.10	03.016.0010-B	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-B	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-A	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-A	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-A	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-A	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		<b>Prédios E1 e E2 (Reitoria e CCH)</b>				-
03.01.0		<b>Demolição</b>				-
03.01.01	05.001.0138-A	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO, SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	M	1.580,00		-
03.01.02	05.001.0010-A	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-A	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREIMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO, EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	1.217,36		-
03.01.04	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	50,34		-
03.01.05	05.001.0045-A	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-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	135,56		-
03.01.07	05.001.0007-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	148,86		-
03.01.08	05.001.0300-A	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-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	2.033,33		-
03.01.10	04.006.0010-A	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T, EMPREGANDO 4 SERVENTES NA C	T	203,33		-
03.02.0		<b>Alvenaria</b>				-
03.02.01	12.003.0076-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DOMEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 1,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	968,94		-

03.02.02	13.001.0025-B	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		<b>Impermeabilização</b>				-
03.03.01	13.301.0125-B	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-A	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-A	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-A	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		<b>Instalações</b>				-
03.04.01	15.036.0039-A	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-A	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-A	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-A	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-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		-
03.04.06	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		-
03.04.07	15.030.0040-A	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00		-
03.04.08	15.038.0237-A	ADAPTADOR SOLDAVEL/LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 110MMX4".FORNECIMENTO	UN	2,00		-
03.04.09	15.038.0207-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	12,00		-
03.04.10	15.038.0203-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	12,00		-
03.04.11	15.038.0217-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	16,00		-
03.04.12	15.038.0235-A	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-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	4,00		-
03.04.14	15.038.0220-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 75MMX2.1/2".FORNECIMENTO	UN	8,00		-
03.04.15	15.003.0552-A	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		<b>Cobertura</b>				-
03.05.01	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"x3" E 3"x4. 1/2".EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTELETE,MEDIDO PELA AREAREAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3.308,00		-
03.05.02	16.004.0030-A	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 COLOCACÃO	m2	3.308,00		-
03.06.0		<b>Reaproveitamento de água</b>				-
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-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	2,00		-
03.06.05	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	2,00		-
03.06.06	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	3,00		-
03.06.07	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	2,00		-
03.06.08	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	40,00		-
03.06.09	15.004.0090-A	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	10,00		-
03.06.10	03.016.0010-B	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 3,00m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	42,39		-
03.06.11	03.013.0001-B	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-A	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-A	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-A	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-A	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		<b>Prédios P1, P2 e P3 (CCTA, CBB E CCT)</b>				-
04.01.0		<b>Demolição</b>				-
04.01.01	05.001.0138-A	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO, SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	M	1.935,00		-
04.01.02	05.001.0010-A	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-A	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREIMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO, EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	1.799,40		-
04.01.04	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	69,48		-
04.01.05	05.001.0045-A	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-A	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-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	22,80		-
04.01.08	05.001.0300-A	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-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	2.604,04		-
04.01.10	04.006.0010-A	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T, EMPREGANDO 4 SERVENTES NA C	T	260,40		-
04.02.0		<b>Alvenaria</b>				-
04.02.01	12.003.0076-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 1,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1.744,21		-
04.02.02	13.001.0025-B	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		<b>Impermeabilização</b>				-

04.03.01	13.301.0125-B	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-A	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-A	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	2.750,58		-
04.03.04	16.020.0001-A	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		<b>Instalações</b>				-
04.04.01	15.036.0039-A	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-A	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-A	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-A	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-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00		-
04.04.06	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00		-
04.04.07	15.038.0202-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	2,00		-
04.04.08	15.038.0207-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	9,00		-
04.04.09	15.038.0203-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	9,00		-
04.04.10	15.038.0217-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	9,00		-
04.04.11	15.038.0216-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	2,00		-
04.04.12	15.038.0219-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	9,00		-
04.04.13	15.038.0220-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 75MMX2.1/2".FORNECIMENTO	UN	12,00		-
04.04.14	15.003.0552-A	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-A	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-A	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-A	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00		-
04.04.18	15.038.0237-A	ADAPTADOR SOLDAVEL/LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 110MMX4".FORNECIMENTO	UN	3,00		-
04.05.0		<b>Cobertura</b>				-
04.05.01	16.001.0060-A	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	2.645,80		-

04.05.02	16.004.0030-A	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	-
<b>04.06.0</b>		<b>Reaproveitamento de água</b>			-
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-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	3,00	-
04.06.05	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	3,00	-
04.06.06	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	3,00	-
04.06.07	02.016.001-A	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	3,00	-
04.06.08	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	120,00	-
04.06.09	15.004.0090-A	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	25,00	-
04.06.10	03.016.0010-B	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-B	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-A	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-A	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-A	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-A	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	-
<b>05.0</b>		<b>Predios Anexos (CCTA, CBB E CCT)</b>			-
<b>05.01.0</b>		<b>Demolição</b>			-
05.01.01	05.001.0010-A	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-A	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREIMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	3.725,73	-
05.01.03	05.001.0177-A	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-A	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-A	TRANSPORTE DE CARGA/DESCARGA DE QUALQUER NATUREZA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO 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-A	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGAE MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA C	T	167,66	-
<b>05.02.0</b>		<b>Impermeabilização</b>			-
05.02.01	13.301.0125-B	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-A	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-A	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-A	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	-
<b>05.03.0</b>		<b>Reaproveitamento de água</b>			-

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-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	3,00		-
05.03.05	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	3,00		-
05.03.06	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	3,00		-
05.03.07	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	3,00		-
05.03.08	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	180,00		-
05.03.09	15.004.0090-A	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	25,00		-
05.03.10	03.016.0010-B	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-B	Reaterro de vala/cava compactada a mão, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	m³	44,51		-
05.03.12	11.003.0002-A	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-A	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-A	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-A	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		<b>Prédio das Oficinas</b>				-
06.01.0		<b>Demolição</b>				-
06.01.01	05.001.0010-A	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-A	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREIMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	514,37		-
06.01.03	05.001.0177-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	15,43		-
06.01.04	05.001.0300-A	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-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	231,47		-
06.01.06	04.006.0010-A	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T, EMPREGANDO 4 SERVENTES NA C	T	23,15		-
06.02.0		<b>Impermeabilização</b>				-
06.02.01	16.024.0005-A	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		<b>Reaproveitamento de água</b>				-
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-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	1,00		-
06.03.05	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	1,00		-
06.03.06	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	1,00		-
06.03.07	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	1,00		-
06.03.08	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	60,00		-
06.03.09	15.004.0009-A	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	4,00		-



06.03.10	03.016.0010-B	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-B	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-A	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-A	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-A	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-A	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		<b>Quadras (E1 e E2)</b>				-
07.01.0		<b>Demolição</b>				-
07.01.01	05.001.0010-A	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-A	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREIMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	386,40		-
07.01.03	05.001.0177-A	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-A	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-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR.A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	173,88		-
07.01.06	04.006.0010-A	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGAE MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA C	T	17,39		-
07.02.0		<b>Impermeabilização</b>				-
07.02.01	16.024.0005-A	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		<b>Administração</b>				-
08.01	05.100.900-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (7%)	UN	100,00		-

Total Parcial do orçamento -

BDI -

**TOTAL GERAL -**

  
Luiz Gabriel Sarment Moreira Smiderle  
Engenheiro Civil – CREA: 1985104065

