

CONCORRÊNCIA Nº 001/2021 - ANEXO E
OBRA: REFORMA DAS COBERTURAS DOS PRÉDIOS PRINCIPAIS DA UENF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (DESONERADA)

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário DESONERADO	\$ Preço DESONERADO
Ref. : EMOP07/2020						
01.0		Serviços Preliminares				360.020,51
01.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,00	R\$ 325,91	2.933,19
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	R\$ 352,37	7.047,40
01.03	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	8,00	R\$ 1.503,64	12.029,12
01.04	05.105.0013-A	Mão-de-obra de eletricitista, inclusive encargos sociais	h	20,00	R\$ 18,77	375,40
01.05	05.105.0016-A	Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais	h	150,00	R\$ 13,60	2.040,00
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	R\$ 13,88	3.608,80
01.07	05.105.0011-A	Mão-de-obra de bombeiro hidráulico, inclusive encargos sociais	h	52,00	R\$ 18,77	976,04
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	R\$ 853,12	331.010,56
02.0		Prédio P4 e P5 (CBB/CCTA, CBB/CCT)				923.632,44
02.01		Demolição				106.526,32
02.01.01	05.001.0138-A	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO, SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	M	1.214,00	R\$ 4,83	5.863,62
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	R\$ 13,13	15.983,94
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	R\$ 19,05	23.190,71
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	R\$ 71,73	3.610,89
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	R\$ 10,08	35.178,60
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	R\$ 40,62	5.506,45
02.01.07	05.001.0007-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIM ENTO E SAIBRO	M2	148,86	R\$ 7,00	1.042,02
02.01.08	05.001.0300-A	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	R\$ 117,80	11.308,80
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	R\$ 0,42	854,00
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	R\$ 19,61	3.987,30
02.02.0		Alvenaria				45.359,05
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 DEMAIS VEZ(0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 1,50M DE ALTURA E	M2	498,78	R\$ 44,34	22.115,91
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	R\$ 23,30	23.243,15
02.03.0		Impermeabilização				274.316,62
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	R\$ 26,88	51.981,89

02.03.02	13.301.0117-A	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	R\$ 14,51	28.060,16
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	R\$ 43,92	84.934,69
02.03.04	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	1.933,85	R\$ 56,54	109.339,88
02.04.0		Instalações				70.399,06
02.04.01	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	338,00	R\$ 14,50	4.901,00
02.04.02	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	72,00	R\$ 11,36	817,92
02.04.03	15.036.0041-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	384,00	R\$ 23,34	8.962,56
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	R\$ 118,86	49.921,20
02.04.05	15.029.0016-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 206,21	4.124,20
02.04.06	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 70,29	702,90
02.04.07	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 50,89	203,56
02.04.08	15.038.0202-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 1,12	8,96
02.04.09	15.038.0207-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 6,92	110,72
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	R\$ 2,13	42,60
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	R\$ 10,01	100,10
02.04.12	15.038.0216-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 9,02	72,16
02.04.13	15.038.0219-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 17,83	213,96
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	R\$ 108,61	217,22
02.05.0		Cobertura				376.913,52
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.FORNECIM	M2	3.489,94	R\$ 25,49	88.958,57
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	R\$ 82,51	287.954,95
02.06.0		Reaproveitamento de água				50.117,87
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	R\$ 1.138,30	2.276,60
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	R\$ 1.650,01	3.300,02
02.06.03	mercado.	CISTERNA EM FIBRA COM CAPACIDADE DE 10000L	UNID	2,00	R\$ 9.752,00	19.504,00
02.06.04	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRÍFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	2,00	R\$ 1.364,58	2.729,16
02.06.05	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	2,00	R\$ 675,22	1.350,44
02.06.06	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 42,90	85,80
02.06.07	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	2,00	R\$ 1.503,64	3.007,28
02.06.08	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	40,00	R\$ 11,18	447,20
02.06.09	15.004.0090-A	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	10,00	R\$ 129,94	1.299,40

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	R\$ 19,58	830,00
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	R\$ 29,41	872,68
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	R\$ 400,05	720,09
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	R\$ 1.910,36	12.417,34
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	R\$ 473,52	454,58
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	R\$ 411,64	823,28
03.0		Prédios E1 e E2 (Reitoria e CCH)				1.004.644,89
03.01.0		Demolição				106.460,14
03.01.01	05.001.0138-A	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAOOU RASGO EM ALVENARIA	M	1.580,00	R\$ 4,83	7.631,40
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	R\$ 13,13	15.983,94
03.01.03	05.001.0013-A	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	1.217,36	R\$ 19,05	23.190,71
03.01.04	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	50,34	R\$ 71,73	3.610,89
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	R\$ 10,08	33.344,64
03.01.06	05.001.0177-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	135,56	R\$ 40,62	5.506,45
03.01.07	05.001.0007-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	148,86	R\$ 7,00	1.042,02
03.01.08	05.001.0300-A	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3I,COM A SECAO DE 0,45X0,45M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS,COM COLOCACAO	M	96,00	R\$ 117,80	11.308,80
03.01.09	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 DE17T	T X KM	2.033,33	R\$ 0,42	854,00
03.01.10	04.006.0010-A	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	R\$ 19,61	3.987,30
03.02.0		Alvenaria				88.115,40
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 DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIECORRIDA,ATE 1,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	968,94	R\$ 44,34	42.962,80
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	R\$ 23,30	45.152,60
03.03.0		Impermeabilização				278.348,00
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	R\$ 26,88	52.745,82
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	R\$ 14,51	28.472,54
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	R\$ 43,92	86.182,90

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	R\$ 56,54	110.946,75
03.04.0		Instalações				124.296,58
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	R\$ 14,50	5.945,00
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	R\$ 66,07	22.463,80
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	R\$ 23,34	4.668,00
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	R\$ 36,49	2.189,40
03.04.05	15.029.0016-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 206,21	824,84
03.04.06	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 70,29	281,16
03.04.07	15.030.0040-A	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 64,00	704,00
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	R\$ 230,35	460,70
03.04.09	15.038.0207-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 6,92	83,04
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	R\$ 2,13	25,56
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	R\$ 10,01	160,16
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	R\$ 137,44	1.099,52
03.04.13	15.038.0219-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 17,83	71,32
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	R\$ 108,61	868,88
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	R\$ 148,16	84.451,20
03.05.0		Cobertura				357.264,00
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 PONTALETE,MEDIDO PELA AREAREAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3.308,00	R\$ 25,49	84.320,92
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 COLOCAÇÃO	m2	3.308,00	R\$ 82,51	272.943,08
03.06.0		Reaproveitamento de água				50.160,77
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	R\$ 1.138,30	2.276,60
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	R\$ 1.650,01	3.300,02
03.06.03	mercado.	CISTERNA EM FIBRA COM CAPACIDADE DE 10000L.	UNID	2,00	R\$ 9.752,00	19.504,00
03.06.04	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	2,00	R\$ 1.364,58	2.729,16
03.06.05	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	2,00	R\$ 675,22	1.350,44
03.06.06	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 42,90	128,70
03.06.07	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	2,00	R\$ 1.503,64	3.007,28
03.06.08	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	40,00	R\$ 11,18	447,20
03.06.09	15.004.0090-A	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	10,00	R\$ 129,94	1.299,40
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 3,00de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	42,39	R\$ 19,58	830,00
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	R\$ 29,41	872,68
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	R\$ 400,05	720,09

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	R\$ 1.910,36	12.417,34
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	R\$ 473,52	454,58
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	R\$ 411,64	823,28
04.0		Prédios P1, P2 e P3 (CCTA, CBB E CCT)				1.189.796,08
04.01.0		Demolição				128.270,78
04.01.01	05.001.0138-A	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	M	1.935,00	R\$ 4,83	9.346,05
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	R\$ 13,13	23.626,12
04.01.03	05.001.0013-A	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	1.799,40	R\$ 19,05	34.278,57
04.01.04	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	69,48	R\$ 71,73	4.983,80
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	R\$ 10,08	25.661,66
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	R\$ 40,62	7.051,63
04.01.07	05.001.0007-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	22,80	R\$ 7,00	159,60
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	R\$ 117,80	16.963,20
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	R\$ 0,42	1.093,70
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	R\$ 19,61	5.106,44
04.02.0		Alvenaria				158.618,46
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	R\$ 44,34	77.338,27
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	R\$ 23,30	81.280,19
04.03.0		Impermeabilização				390.169,77
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	R\$ 26,88	73.935,59
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	R\$ 14,51	39.910,92
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 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	R\$ 43,92	120.805,47
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	R\$ 56,54	155.517,79
04.04.0		Instalações				147.225,62
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	R\$ 14,50	7.003,50

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	R\$ 11,36	1.136,00
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	R\$ 23,34	6.441,84
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	R\$ 118,86	1.545,18
04.04.05	15.029.0016-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 206,21	1.855,89
04.04.06	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 70,29	632,61
04.04.07	15.038.0202-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1,12	2,24
04.04.08	15.038.0207-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 6,92	62,28
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	R\$ 2,13	19,17
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	R\$ 10,01	90,09
04.04.11	15.038.0216-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 9,02	18,04
04.04.12	15.038.0219-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 17,83	160,47
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	R\$ 108,61	1.303,32
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	R\$ 148,16	93.340,80
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	R\$ 66,07	27.749,40
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	R\$ 36,49	4.597,74
04.04.17	15.030.0040-A	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 64,00	576,00
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	R\$ 230,35	691,05
04.05.0		Cobertura				285.746,40
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	R\$ 25,49	67.441,44
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	R\$ 82,51	218.304,96
04.06.0		Reaproveitamento de água				79.765,05
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	R\$ 1.138,30	3.414,90
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	R\$ 1.650,01	4.950,03
04.06.03	mercado.	CISTERNA EM FIBRA COM CAPACIDADE DE 10000L.	UNID	3,00	R\$ 9.752,00	29.256,00
04.06.04	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	3,00	R\$ 1.364,58	4.093,74
04.06.05	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	3,00	R\$ 675,22	2.025,66
04.06.06	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 42,90	128,70
04.06.07	02.016.001-A	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	3,00	R\$ 1.503,64	4.510,92
04.06.08	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	120,00	R\$ 11,18	1.341,60
04.06.09	15.004.0090-A	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	25,00	R\$ 129,94	3.248,50
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	R\$ 19,58	1.244,99
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	R\$ 29,41	3.927,07

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	R\$ 400,05	1.080,14
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	R\$ 1.910,36	18.626,01
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	R\$ 473,52	681,87
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	R\$ 411,64	1.234,92
05.0		Predios Anexos (CCTA, CBB E CCT)				737.565,87
05.01.0		Demolição				131.253,27
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	R\$ 13,13	48.918,83
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	R\$ 19,05	70.975,16
05.01.03	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	111,77	R\$ 40,62	4.540,10
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	R\$ 117,80	2.827,20
05.01.05	04.005.0161-A	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 DE 17T NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E	T X KM	1.676,58	R\$ 0,42	704,16
05.01.06	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	167,66	R\$ 19,61	3.287,81
05.02.0		Impermeabilização				528.494,80
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	R\$ 26,88	100.147,62
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	R\$ 14,51	54.060,34
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 E AREIA, NO TRACO 1:3, JUNTAS DE 2,5CM, TOMADAS COM HIDROASFALTO, CIMENTO E AREIA, TRACO 1:1,3, EXCLUSIVE ES	M2	3.725,73	R\$ 43,92	163.634,06
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	R\$ 56,54	210.652,77
05.03.0		Reaproveitamento de água				77.817,80
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	R\$ 1.138,30	3.414,90
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	R\$ 1.650,01	4.950,03
05.03.03	mercado.	CISTERNA EM FIBRA COM CAPACIDADE DE 10000L.	UNID	3,00	R\$ 9.752,00	29.256,00
05.03.04	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRÍFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	3,00	R\$ 1.364,58	4.093,74
05.03.05	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	3,00	R\$ 675,22	2.025,66
05.03.06	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 42,90	128,70
05.03.07	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	3,00	R\$ 1.503,64	4.510,92
05.03.08	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	180,00	R\$ 11,18	2.012,40
05.03.09	15.004.0090-A	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	25,00	R\$ 129,94	3.248,50
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 3,00m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	63,59	R\$ 19,58	1.244,99
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	R\$ 29,41	1.309,02
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	R\$ 400,05	1.080,14
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	R\$ 1.910,36	18.626,01

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	R\$ 473,52	681,87
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	R\$ 411,64	1.234,92
06.0		Prédio das Oficinas				57.470,04
06.01.0		Demolição				20.910,98
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	R\$ 13,13	6.753,68
06.01.02	05.001.0013-A	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	514,37	R\$ 19,05	9.798,75
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	R\$ 40,62	626,77
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	R\$ 117,80	3.180,60
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	R\$ 0,42	97,22
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	R\$ 19,61	453,97
06.02.0		Impermeabilização				11.750,42
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	R\$ 60,82	11.750,42
06.03.0		Reaproveitamento de água				24.808,63
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	R\$ 1.138,30	1.138,30
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	R\$ 1.650,01	1.650,01
06.03.03	mercado.	CISTERNA EM FIBRA COM CAPACIDADE DE 10000L.	UNID	1,00	R\$ 9.752,00	9.752,00
06.03.04	18.029.0030-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	1,00	R\$ 1.364,58	1.364,58
06.03.05	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	1,00	R\$ 675,22	675,22
06.03.06	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 42,90	42,90
06.03.07	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	1,00	R\$ 1.503,64	1.503,64
06.03.08	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	60,00	R\$ 11,18	670,80
06.03.09	15.004.0009-A	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	4,00	R\$ 129,94	519,76
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 3,00m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	7,07	R\$ 19,58	138,33
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	R\$ 29,41	145,45
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	R\$ 400,05	360,05
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	R\$ 1.910,36	6.208,67
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	R\$ 473,52	227,29
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	R\$ 411,64	411,64
07.0		Quadras (E1 e E2)				39.647,23
07.01.0		Demolição				16.146,39
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	R\$ 13,13	5.073,43
07.01.02	05.001.0013-A	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	386,40	R\$ 19,05	7.360,92
07.01.03	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	11,59	R\$ 40,62	470,79

07.01.04	05.001.0300-A	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3I,COM A SECAO DE 0,45X0,45M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS,COM COLOCACAO	M	24,00	R\$ 117,80	2.827,20
07.01.05	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 DE17T	T X KM	173,88	R\$ 0,42	73,03
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 CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA C	T	17,39	R\$ 19,61	341,02
07.02.0		Impermeabilização				23.500,85
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	R\$ 60,82	23.500,85
08.0		Administração				301.894,00
08.01	05.100.900-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (7%)	UN	100,00	3.018,94	301.894,00

Total Parcial do orçamento 4.614.671,06

BDI 22,35% 1.031.378,98

TOTAL GERAL	R\$ 5.646.050,05
--------------------	-------------------------



Luiz Gabriel Sarmet Moreira Smiderle
Engenheiro Civil – CREA: 1985104065