

**CONCORRÊNCIA Nº 001/2021 - ANEXO F**

**OBRA: REFORMA DAS COBERTURAS DOS PRÉDIOS PRINCIPAIS DA UENF**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ONERADA)**

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário ONERADO	\$ Preço ONERADO
Ref. : EMOP 07/2020						
<b>01.0</b>		<b>Serviços Preliminares</b>				<b>381.864,69</b>
01.01	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,00	R\$ 351,47	3.163,23
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, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	20,00	R\$ 396,74	7.934,80
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	R\$ 1.626,99	13.015,92
01.04	05.105.0013-0	Mão-de-obra de eletricitista, inclusive encargos sociais	h	20,00	R\$ 21,67	433,40
01.05	05.105.0016-0	Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais	h	150,00	R\$ 15,69	2.353,50
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	R\$ 13,88	3.608,80
01.07	05.105.0011-0	Mão-de-obra de bombeiro hidráulico, inclusive encargos sociais	h	52,00	R\$ 21,67	1.126,84
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	R\$ 902,65	350.228,20
<b>02.0</b>		<b>Prédio P5 e P4 (CBB/CCTA, CBB/CCT)</b>				<b>984.846,65</b>
<b>02.01</b>		<b>Demolição</b>				<b>121.729,13</b>
02.01.01	05.001.0138-0	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	M	1.214,00	R\$ 5,58	6.774,12
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	R\$ 15,16	18.455,18
02.01.03	05.001.0013-0	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREIMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REE XECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCUACAO	M2	1.217,36	R\$ 21,97	26.745,40
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	R\$ 82,76	4.166,14
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	R\$ 11,64	40.622,90
02.01.06	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	135,56	R\$ 46,86	6.352,34
02.01.07	05.001.0007-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIM ENTO E SAIBRO	M2	148,86	R\$ 8,08	1.202,79
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	R\$ 126,14	12.109,44
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	R\$ 0,43	874,33
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), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA	T	203,33	R\$ 21,77	4.426,49
<b>02.02.0</b>		<b>Alvenaria</b>				<b>50.311,94</b>
02.02.01	12.003.0076-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMAIS VEZ(0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 1,50M DE ALTURA E	M2	498,78	R\$ 48,83	24.355,43
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	R\$ 26,02	25.956,51
<b>02.03.0</b>		<b>Impermeabilização</b>				<b>301.641,92</b>
02.03.01	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	1.933,85	R\$ 29,94	57.899,47

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	R\$ 16,39	31.695,80
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	R\$ 49,00	94.758,65
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	R\$ 60,65	117.288,00
<b>02.04.0</b>		<b>Instalações</b>				<b>72.312,12</b>
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	R\$ 15,43	5.215,34
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	R\$ 12,18	876,96
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	R\$ 24,68	9.477,12
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	R\$ 120,99	50.815,80
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	R\$ 210,32	4.206,40
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	R\$ 73,89	738,90
02.04.07	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 53,97	215,88
02.04.08	15.038.0202-0	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	15.038.0207-0	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	15.038.0203-0	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	15.038.0217-0	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	15.038.0216-0	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	15.038.0219-0	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	15.038.0220-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 75MMX2.1/2".FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 108,61	217,22
<b>02.05.0</b>		<b>Cobertura</b>				<b>386.755,15</b>
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	R\$ 26,77	93.425,69
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	R\$ 84,05	293.329,46
<b>02.06.0</b>		<b>Reaproveitamento de água</b>				<b>52.096,38</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	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	18.029.0030-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRÍFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	2,00	R\$ 1.413,76	2.827,52
02.06.05	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	2,00	R\$ 746,97	1.493,94
02.06.06	15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 43,67	87,34
02.06.07	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	2,00	R\$ 1.626,99	3.253,98
02.06.08	06.069.0010-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	40,00	R\$ 12,14	485,60
02.06.09	15.004.0090-0	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	10,00	R\$ 147,93	1.479,30
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	R\$ 20,49	868,57

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	R\$ 33,93	1.006,80
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	R\$ 424,32	763,78
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	R\$ 2.048,59	13.315,84
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	R\$ 519,85	499,06
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	R\$ 467,02	934,04
03.0		<b>Prédios E1 e E2 (Reitoria e CCH)</b>				<b>1.071.301,72</b>
03.01.0		<b>Demolição</b>				<b>121.653,63</b>
03.01.01	05.001.0138-0	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAOOU RASGO EM ALVENARIA	M	1.580,00	R\$ 5,58	8.816,40
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	R\$ 15,16	18.455,18
03.01.03	05.001.0013-0	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREIMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	1.217,36	R\$ 21,97	26.745,40
03.01.04	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	50,34	R\$ 82,76	4.166,14
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	R\$ 11,64	38.505,12
03.01.06	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	135,56	R\$ 46,86	6.352,34
03.01.07	05.001.0007-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	148,86	R\$ 8,08	1.202,79
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	R\$ 126,14	12.109,44
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 DE 17T	T X KM	2.033,33	R\$ 0,43	874,33
03.01.10	04.006.0010-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), 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	203,33	R\$ 21,77	4.426,49
03.02.0		<b>Alvenaria</b>				<b>97.736,98</b>
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 DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 1,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	968,94	R\$ 48,83	47.313,34
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	R\$ 26,02	50.423,64
03.03.0		<b>Impermeabilização</b>				<b>306.074,87</b>
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	R\$ 29,94	58.750,36
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	R\$ 16,39	32.161,61
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 E AREIA, 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\$ 49,00	96.151,23
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	R\$ 60,65	119.011,68

03.04.0		Instalações				127.103,62
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	R\$ 15,43	6.326,30
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	R\$ 68,13	23.164,20
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	R\$ 24,68	4.936,00
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	R\$ 38,04	2.282,40
03.04.05	15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 210,32	841,28
03.04.06	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 73,89	295,56
03.04.07	15.030.0040-0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 67,60	743,60
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	R\$ 230,35	460,70
03.04.09	15.038.0207-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 6,92	83,04
03.04.10	15.038.0203-0	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	15.038.0217-0	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	15.038.0235-0	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	15.038.0219-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 17,83	71,32
03.04.14	15.038.0220-0	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	15.003.0552-0	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	R\$ 150,43	85.745,10
03.05.0		Cobertura				366.592,56
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	R\$ 26,77	88.555,16
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	R\$ 84,05	278.037,40
03.06.0		Reaproveitamento de água				52.140,05
03.06.01	mercado.	FILTRO C/ CORPO EM PEIMD 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	18.029.0030-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRÍFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	2,00	R\$ 1.413,76	2.827,52
03.06.05	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	2,00	R\$ 746,97	1.493,94
03.06.06	15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 43,67	131,01
03.06.07	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	2,00	R\$ 1.626,99	3.253,98
03.06.08	06.069.0010-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	40,00	R\$ 12,14	485,60
03.06.09	15.004.0090-0	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	10,00	R\$ 147,93	1.479,30
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	R\$ 20,49	868,57
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	R\$ 33,93	1.006,80
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	R\$ 424,32	763,78
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	R\$ 2.048,59	13.315,84

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	R\$ 519,85	499,06
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	R\$ 467,02	934,04
<b>04.0</b>		<b>Prédios P1, P2 e P3 (CCTA, CBB e CCT)</b>				<b>1.278.778,98</b>
<b>04.01.0</b>		<b>Demolição</b>				<b>146.264,22</b>
04.01.01	05.001.0138-0	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	M	1.935,00	R\$ 5,58	10.797,30
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	R\$ 15,16	27.278,90
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	R\$ 21,97	39.532,82
04.01.04	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	69,48	R\$ 82,76	5.750,16
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	R\$ 11,64	29.633,11
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	R\$ 46,86	8.134,90
04.01.07	05.001.0007-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	22,80	R\$ 8,08	184,22
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	R\$ 126,14	18.164,16
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 DE 17T	T X KM	2.604,04	R\$ 0,43	1.119,74
04.01.10	04.006.0010-0	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\$ 21,77	5.668,91
<b>04.02.0</b>		<b>Alvenaria</b>				<b>175.938,46</b>
04.02.01	12.003.0076-0	ALVENARIA DE TJOLOS 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\$ 48,83	85.169,77
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	R\$ 26,02	90.768,69
<b>04.03.0</b>		<b>Impermeabilização</b>				<b>429.035,47</b>
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	R\$ 29,94	82.352,37
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	R\$ 16,39	45.082,01
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	R\$ 49,00	134.778,42
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	R\$ 60,65	166.822,68
<b>04.04.0</b>		<b>Instalações</b>				<b>150.960,58</b>
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	R\$ 15,43	7.452,69
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	R\$ 12,18	1.218,00

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	R\$ 24,68	6.811,68
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	R\$ 137,44	1.786,72
04.04.05	15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 210,32	1.892,88
04.04.06	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 73,89	665,01
04.04.07	15.038.0202-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1,12	2,24
04.04.08	15.038.0207-0	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 6,92	62,28
04.04.09	15.038.0203-0	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	15.038.0217-0	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	15.038.0216-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 9,02	18,04
04.04.12	15.038.0219-0	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 17,83	160,47
04.04.13	15.038.0220-0	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	15.003.0552-0	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	R\$ 150,43	94.770,90
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	R\$ 68,13	28.614,60
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	R\$ 38,04	4.793,04
04.04.17	15.030.0040-0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 67,60	608,40
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	R\$ 230,35	691,05
<b>04.05.0</b>		<b>Cobertura</b>				<b>293.207,56</b>
04.05.01	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	2.645,80	R\$ 26,77	70.828,07
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	R\$ 84,05	222.379,49
<b>04.06</b>		<b>Reaproveitamento de água</b>				<b>83.372,69</b>
04.06.01	mercado.	FILTRO C/ CORPO EM PEHD 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	18.029.0030-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRÍFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	3,00	R\$ 1.413,76	4.241,28
04.06.05	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	3,00	R\$ 746,97	2.240,91
04.06.06	15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 43,67	131,01
04.06.07	02.016.001-0	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	3,00	R\$ 1.626,99	4.880,97
04.06.08	06.069.0010-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	120,00	R\$ 12,14	1.456,80
04.06.09	15.004.0090-0	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	25,00	R\$ 147,93	3.698,25
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	R\$ 20,49	1.302,86
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	R\$ 33,93	4.530,62
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	R\$ 424,32	1.145,66

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	R\$ 2.048,59	19.973,75
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	R\$ 519,85	748,58
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	R\$ 467,02	1.401,06
<b>05.0</b>		<b>Predios Anexos (CCTA, CBB E CCT)</b>				<b>813.192,18</b>
<b>05.01.0</b>		<b>Demolição</b>				<b>150.972,14</b>
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	R\$ 15,16	56.482,07
05.01.02	05.001.0013-0	DEMOLICAO A PONTEIRO DE ARREIMATE DE PATIO CIMENTADO PARA REEXECUCAO DO MESMO,EXCLUSIVE ESTA REEXECUCAO	M2	3.725,73	R\$ 21,97	81.854,29
05.01.03	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	111,77	R\$ 46,86	5.237,54
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	R\$ 126,14	3.027,36
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 DE 17T NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E	T X KM	1.676,58	R\$ 0,43	720,93
05.01.06	04.006.0010-0	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\$ 21,77	3.649,96
<b>05.02.0</b>		<b>Impermeabilização</b>				<b>581.139,37</b>
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	R\$ 29,94	111.548,36
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	R\$ 16,39	61.064,71
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 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\$ 49,00	182.560,77
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	R\$ 60,65	225.965,52
<b>05.03</b>		<b>Reaproveitamento de água</b>				<b>81.080,67</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	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	18.029.0030-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRÍFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	3,00	R\$ 1.413,76	4.241,28
05.03.05	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	3,00	R\$ 746,97	2.240,91
05.03.06	15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 43,67	131,01
05.03.07	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	3,00	R\$ 1.626,99	4.880,97
05.03.08	06.069.0010-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	180,00	R\$ 12,14	2.185,20
05.03.09	15.004.0090-0	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	25,00	R\$ 147,93	3.698,25
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 3,00m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	63,59	R\$ 20,49	1.302,86
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	R\$ 33,93	1.510,21
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	R\$ 424,32	1.145,66
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	R\$ 2.048,59	19.973,75

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	R\$ 519,85	748,58
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	R\$ 467,02	1.401,06
<b>06.0</b>		<b>Prédio das Oficinas</b>				<b>62.236,57</b>
<b>06.01.0</b>		<b>Demolição</b>				<b>23.830,90</b>
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	R\$ 15,16	7.797,85
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	R\$ 21,97	11.300,71
06.01.03	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	15,43	R\$ 46,86	723,05
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	R\$ 126,14	3.405,78
06.01.05	04.005.0161-0	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	231,47	R\$ 0,43	99,53
06.01.06	04.006.0010-0	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	23,15	R\$ 21,77	503,98
<b>06.02.0</b>		<b>Impermeabilização</b>				<b>12.644,94</b>
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	R\$ 65,45	12.644,94
<b>06.03.0</b>		<b>Reaproveitamento de água</b>				<b>25.760,74</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	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	18.029.0030-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA POTÊNCIA DE 3CV	UNID	1,00	R\$ 1.413,76	1.413,76
06.03.05	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA 1,20X0,6X0,8M EM ALVENARIA	UNID	1,00	R\$ 746,97	746,97
06.03.06	15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 43,67	43,67
06.03.07	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID	1,00	R\$ 1.626,99	1.626,99
06.03.08	06.069.0010-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL PEAD, DIAM. 50MM	M	60,00	R\$ 12,14	728,40
06.03.09	15.004.0009-0	INST. E COLOC. DE TORNEIRA PARA JARDIM E LAVAGEM	UNID	4,00	R\$ 147,93	591,72
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 3,00m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	7,07	R\$ 20,49	144,76
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	R\$ 33,93	167,80
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	R\$ 424,32	381,89
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	R\$ 2.048,59	6.657,92
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	R\$ 519,85	249,53
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	R\$ 467,02	467,02
<b>07.0</b>		<b>Quadras (E1 e E2)</b>				<b>43.660,73</b>
<b>07.01.0</b>		<b>Demolição</b>				<b>18.370,85</b>
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	R\$ 15,16	5.857,82
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	R\$ 21,97	8.489,21
07.01.03	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	11,59	R\$ 46,86	543,11



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	R\$ 126,14	3.027,36
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	R\$ 0,43	74,77
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	R\$ 21,77	378,58
<b>07.02.0</b>		<b>Impermeabilização</b>				<b>25.289,88</b>
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	R\$ 65,45	25.289,88
<b>08.0</b>		<b>Administração</b>				<b>324.512,00</b>
08.01	05.100.900-0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (7%)	UN	100,00	R\$ 3.245,12	324.512,00

Total Parcial do orçamento 4.960.393,52

BDI 16,20% 803.583,75

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 5.763.977,27</b>
--------------------	-------------------------



Luiz Gabriel Sarmet Moreira Smiderle  
Engenheiro Civil – CREA: 1985104065