



CONCORRÊNCIA 90005/2024

Processo Administrativo nº 23115.032671/2024-23

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA

1 OBJETO

Contratação de empresa especializada em engenharia para construção do Prédio de Salas de Aulas e Laboratórios do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS) no Campus Dom Delgado, São Luís-MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

O valor total estimado pela Administração é de R\$ 14.255.840,81 (Catorze milhões, duzentos e vinte e cinco mil, oitocentos e quarenta reais e oitenta e um centavos).

2 LICITANTE

MOZAK ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

3 VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DA PROPOSTA

Trata-se de análise da proposta de preços apresentada pela empresa Mozak Engenharia e Construção LTDA, inscrita no CNPJ nº 28.775.27/00001-93, com valor total de R\$ 10.691.820,00 (dez milhões, seiscentos e noventa e um mil e oitocentos e vinte reais).

Em atendimento ao disposto no subitem 6.9.1 do Edital, a licitante apresentou a Planilha Orçamentária Sintética, contendo o detalhamento do Valor Unitário, do Valor Unitário com BDI e do Preço Total, devidamente arredondados para duas casas decimais.

Ressalta-se que não foram identificados erros de cálculo na Planilha Orçamentária Sintética apresentada.

Foi constatado que a empresa também apresentou a Planilha de Composição de Custos Unitários (Analítica), abrangendo as composições de todos os itens, inclusive aqueles relativos à Administração Local, atendendo ao previsto no Edital.

Ademais, foi apresentada a Planilha da Curva ABC, na qual se observou a ausência da coluna correspondente à 'FAIXA'. Tal omissão caracteriza um erro de preenchimento, demandando a necessária correção para a complementação da planilha, conforme o modelo estabelecido pela Administração.

Para assegurar o cumprimento do subitem 6.9.1, a licitante forneceu ainda o Cronograma Físico-Financeiro, seguindo o modelo da Administração, bem como a composição analítica dos percentuais de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) Geral e Diferenciado e a composição analítica dos percentuais de Encargos Sociais (ES), com a especificação das parcelas que os compõem.

A proposta apresentada possui valor total de R\$ 10.691.820,00, o que corresponde a 75% do valor orçado pela Administração, estimado em R\$ 14.255.840,81. Esse percentual está em conformidade com o limite mínimo estabelecido no subitem 6.7.2 do Edital e no § 4º do Art. 59 da Lei nº 14.133/2021, evidenciando que a proposta pode ser considerada exequível.

4 CONCLUSÃO

Diante da análise realizada sobre a Proposta de Preços apresentada pela empresa MOZAK ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, manifestamo-nos pela realização de diligência para a devida correção na Planilha da Curva ABC, uma vez que o erro constatado é sanável, em conformidade com o disposto no subitem 6.10 do Edital.

Encaminha-se, portanto, a presente análise à Comissão Permanente de Licitação para ciência e adoção das providências cabíveis.

São Luís, 27 de dezembro de 2024.

Carlos Damon Feitosa Gomes Sobrinho
Engenheiro Civil
SIAPE 1208987
CREA nº 111581602-0

Évilla Carollinne Maciel Delgado Ribeiro
Arquiteta e Urbanista
SIAPE 1796578
CAU nº A42084-0

Hellen Christianne Corrêa Mendes Barbosa
Arquiteta e Urbanista
SIAPE 1690930
CAU nº A79100-8



ANEXO I - ANÁLISE DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA PROPOSTA

Razão Social: Mozak Engenharia e Construção LTDA

CNPJ: 28.775.27/00001-93

ANÁLISE DA PROPOSTA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							VERIF. IGUALDADE DE QUANTITATIVOS			VERIF. SE PREÇOS UNIT. PROP. < REF.			VALOR UNITARIO COM BDI			
ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNIT. (R\$) SEM BDI	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$) COM BDI	REF.	PROPOSTA	VERIF.	CUSTO UNIT. REF.	CUSTO UNIT. PROP.	VERIF.	QUANT. PROP.	VALOR UNIT. PROP. (R\$)	CÁLCULO (R\$)	VERIF.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					366.674,33	3.558,52	3.558,52	Ok	4,86	3,22	Ok	3.558,52	4,02	14.305,25	Ok
1.1	TAXA DA PREFEITURA PARA CONSTRUÇÃO	m²	3558,5	3,22	4,02	14305,25	8,00	8,00	Ok	462,72	314,57	Ok	8,00	393,30	3.146,40	Ok
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (4,00 X 2,00)m	m²	8,0	314,57	393,30	3146,40										

1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m ²	816,0	67,32	84,17	68682,72		816,00	816,00	Ok	91,54	67,32	Ok		816,00	84,17	68.682,72	Ok
1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0	66517,71	83167,09	83167,09		1,00	1,00	Ok	95.983,04	66.517,71	Ok		1,00	83.167,09	83.167,09	Ok
1.5	LOCAÇÃO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES	M	408,0	61,43	76,80	31334,40		408,00	408,00	Ok	78,38	61,43	Ok		408,00	76,80	31.334,40	Ok
1.6	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MMXMES	150,0	17,00	21,25	3187,50		150,00	150,00	Ok	20,00	17,00	Ok		150,00	21,25	3.187,50	Ok
1.7	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	M2XMES	480,0	9,94	12,42	5961,60		480,00	480,00	Ok	15,00	9,94	Ok		480,00	12,42	5.961,60	Ok
1.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M	1500,0	22,57	28,21	42315,00		1.500,00	1.500,00	Ok	23,23	22,57	Ok		1.500,00	28,21	42.315,00	Ok
1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	m ²	2400,0	16,24	20,30	48720,00		2.400,00	2.400,00	Ok	16,46	16,24	Ok		2.400,00	20,30	48.720,00	Ok
1.10	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M	UN	4,0	214,69	268,42	1073,68		4,00	4,00	Ok	259,52	214,69	Ok		4,00	268,42	1.073,68	Ok
1.11	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ²	8377,2	0,47	0,58	4858,79		8.377,24	8.377,24	Ok	0,62	0,47	Ok		8.377,24	0,58	4.858,80	ARRED
1.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	m ³	3350,9	6,08	7,60	25466,80		3.350,90	3.350,90	Ok	8,72	6,08	Ok		3.350,90	7,60	25.466,81	ARRED

1.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	16754,5	1,28	1,60	26807,16	16.754,48	16.754,48	Ok	1,85	1,28	Ok	16.754,48	1,60	26.807,17	ARRED
1.14	MOBILIZAÇÃO	UND	1,0	5755,90	7196,60	7196,60	1,00	1,00	Ok	8.072,40	5.755,90	Ok	1,00	7.196,60	7.196,60	Ok
1.15	TAXAS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,0	360,99	451,34	451,34	1,00	1,00	Ok	362,19	360,99	Ok	1,00	451,34	451,34	Ok
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					954.914,28										
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,0	63645,68	79576,19	954914,28	12,00	12,00	Ok	65.450,51	63.645,68	Ok	12,00	79.576,19	954.914,28	Ok
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					4.658,48										
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ³	19,8	48,47	60,60	1199,88	19,80	19,80	Ok	56,37	48,47	Ok	19,80	60,60	1.199,88	Ok
3.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ³	9,7	226,85	283,63	2761,55	9,74	9,74	Ok	263,84	226,85	Ok	9,74	283,63	2.761,55	Ok
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	m ³	29,5	6,08	7,60	224,47	29,54	29,54	Ok	8,72	6,08	Ok	29,54	7,60	224,48	ARRED

3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	295,4	1,28	1,60	472,58	295,36	295,36	Ok	1,85	1,28	Ok	295,36	1,60	472,58	Ok
4	INFRAESTRUTURA					652.409,49										
4.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	377,4	50,25	62,82	23708,26	377,40	377,40	Ok	64,47	50,25	Ok	377,40	62,82	23.708,27	ARRED
4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	m ³	1303,1	28,06	35,08	45714,39	1.303,15	1.303,15	Ok	37,82	28,06	Ok	1.303,15	35,08	45.714,40	ARRED
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	m ³	302,1	87,83	109,81	33171,51	302,08	302,08	Ok	101,75	87,83	Ok	302,08	109,81	33.171,51	Ok
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APPLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	m ²	1305,5	26,86	33,58	43838,01	1.305,48	1.305,48	Ok	35,63	26,86	Ok	1.305,48	33,58	43.838,02	ARRED
4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	1199,0	9,81	12,26	14699,74	1.199,00	1.199,00	Ok	13,82	9,81	Ok	1.199,00	12,26	14.699,74	Ok
4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA E VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	5807,0	8,27	10,33	59986,31	5.807,00	5.807,00	Ok	11,74	8,27	Ok	5.807,00	10,33	59.986,31	Ok
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	786,0	10,96	13,70	10768,20	786,00	786,00	Ok	14,95	10,96	Ok	786,00	13,70	10.768,20	Ok

4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	115,0	10,21	12,76	1467,40	115,00	115,00	Ok	14,35	10,21	Ok	115,00	12,76	1.467,40	Ok
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	86,0	9,49	11,86	1019,96	86,00	86,00	Ok	13,62	9,49	Ok	86,00	11,86	1.019,96	Ok
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	1684,0	8,42	10,52	17715,68	1.684,00	1.684,00	Ok	12,22	8,42	Ok	1.684,00	10,52	17.715,68	Ok
4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	448,0	7,01	8,76	3924,48	448,00	448,00	Ok	10,30	7,01	Ok	448,00	8,76	3.924,48	Ok
4.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	279,0	6,76	8,45	2357,55	279,00	279,00	Ok	10,00	6,76	Ok	279,00	8,45	2.357,55	Ok
4.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM	KG	51,0	7,70	9,62	490,62	51,00	51,00	Ok	11,46	7,70	Ok	51,00	9,62	490,62	Ok
4.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA E VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	1096,6	109,31	136,67	149872,32	1.096,60	1.096,60	Ok	134,28	109,31	Ok	1.096,60	136,67	149.872,32	Ok
4.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	159,9	69,58	86,99	13909,70	159,90	159,90	Ok	92,54	69,58	Ok	159,90	86,99	13.909,70	Ok

4.16	CONCRETAGEM DE SAPATA E VIGA BALDRAME, FCK 35 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	276,0	563,05	703,98	194319,59	276,03	276,03	Ok	839,14	563,05	Ok	276,03	703,98	194.319,60	ARRED
4.17	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	m³	1329,2	21,07	26,34	35011,07	1.329,20	1.329,20	Ok	25,39	21,07	Ok	1.329,20	26,34	35.011,08	ARRED
4.18	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	UND	35,0	9,94	12,42	434,70	35,00	35,00	Ok	15,00	9,94	Ok	35,00	12,42	434,70	Ok
5	SUPERESTRUTURA					2.666.221,72										
5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	2784,0	10,96	13,70	38140,80	2.784,00	2.784,00	Ok	14,95	10,96	Ok	2.784,00	13,70	38.140,80	Ok
5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	3907,0	10,21	12,76	49853,32	3.907,00	3.907,00	Ok	14,35	10,21	Ok	3.907,00	12,76	49.853,32	Ok
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	4344,0	9,49	11,86	51519,84	4.344,00	4.344,00	Ok	13,62	9,49	Ok	4.344,00	11,86	51.519,84	Ok
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	6259,0	8,42	10,52	65844,68	6.259,00	6.259,00	Ok	12,22	8,42	Ok	6.259,00	10,52	65.844,68	Ok
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	4146,0	7,01	8,76	36318,96	4.146,00	4.146,00	Ok	10,30	7,01	Ok	4.146,00	8,76	36.318,96	Ok

5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	6583,0	6,76	8,45	55626,35	6.583,00	6.583,00	Ok	10,00	6,76	Ok	6.583,00	8,45	55.626,35	Ok
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM	KG	7188,0	7,70	9,62	69148,56	7.188,00	7.188,00	Ok	11,46	7,70	Ok	7.188,00	9,62	69.148,56	Ok
5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM	KG	95,0	7,59	9,48	900,60	95,00	95,00	Ok	11,35	7,59	Ok	95,00	9,48	900,60	Ok
5.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	3535,0	10,49	13,11	46343,85	3.535,00	3.535,00	Ok	14,46	10,49	Ok	3.535,00	13,11	46.343,85	Ok
5.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	27433,0	9,75	12,19	334408,27	27.433,00	27.433,00	Ok	13,85	9,75	Ok	27.433,00	12,19	334.408,27	Ok
5.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	6005,0	9,07	11,34	68096,70	6.005,00	6.005,00	Ok	13,15	9,07	Ok	6.005,00	11,34	68.096,70	Ok
5.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	10308,0	8,04	10,05	103595,40	10.308,00	10.308,00	Ok	11,78	8,04	Ok	10.308,00	10,05	103.595,40	Ok
5.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	1254,0	6,69	8,36	10483,44	1.254,00	1.254,00	Ok	9,91	6,69	Ok	1.254,00	8,36	10.483,44	Ok

5.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	3286,0	6,54	8,17	26846,62	3.286,00	3.286,00	Ok	9,74	6,54	Ok	3.286,00	8,17	26.846,62	Ok
5.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM	KG	291,0	7,58	9,47	2755,77	291,00	291,00	Ok	11,31	7,58	Ok	291,00	9,47	2.755,77	Ok
5.16	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	264,0	15,87	19,84	5237,76	264,00	264,00	Ok	20,77	15,87	Ok	264,00	19,84	5.237,76	Ok
5.17	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	535,0	12,58	15,72	8410,20	535,00	535,00	Ok	17,11	12,58	Ok	535,00	15,72	8.410,20	Ok
5.18	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	991,0	9,83	12,29	12179,39	991,00	991,00	Ok	13,82	9,83	Ok	991,00	12,29	12.179,39	Ok
5.19	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	724,0	7,43	9,28	6718,72	724,00	724,00	Ok	10,76	7,43	Ok	724,00	9,28	6.718,72	Ok
5.20	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	390,0	6,42	8,02	3127,80	390,00	390,00	Ok	9,62	6,42	Ok	390,00	8,02	3.127,80	Ok
5.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	m ²	1310,2	69,58	86,99	113974,29	1.310,20	1.310,20	Ok	92,54	69,58	Ok	1.310,20	86,99	113.974,30	ARRED

5.22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	m ²	3043,1	140,74	175,96	535469,15	3.043,13	3.043,13	Ok	187,47	140,74	Ok	3.043,13	175,96	535.469,15	Ok
5.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	m ²	5528,6	40,43	50,54	279412,91	5.528,55	5.528,55	Ok	54,57	40,43	Ok	5.528,55	50,54	279.412,92	ARRED
5.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	m ²	153,5	231,51	289,45	44430,57	153,50	153,50	Ok	306,55	231,51	Ok	153,50	289,45	44.430,58	ARRED
5.25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	1003,9	502,37	628,11	630565,91	1.003,91	1.003,91	Ok	745,28	502,37	Ok	1.003,91	628,11	630.565,91	Ok
5.26	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	103,8	501,75	627,33	65085,48	103,75	103,75	Ok	745,01	501,75	Ok	103,75	627,33	65.085,49	ARRED
5.27	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	UND	139,0	9,94	12,42	1726,38	139,00	139,00	Ok	15,00	9,94	Ok	139,00	12,42	1.726,38	Ok
6	ALVENARIA					575.682,23										
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m ²	4517,3	89,53	111,93	505625,86	4.517,34	4.517,34	Ok	118,95	89,53	Ok	4.517,34	111,93	505.625,87	ARRED
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	m ²	88,2	635,28	794,29	70056,37	88,20	88,20	Ok	931,42	635,28	Ok	88,20	794,29	70.056,38	ARRED

7	COBERTURA					235.637,31
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	1982,8	18,71	23,39	46377,22
7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	1982,8	16,99	21,24	42114,24
7.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE Onda PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	1982,8	52,63	65,80	130466,92
7.4	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE, 20 MPa, (0,25 X 0,05)M, MOLDADA IN LOCO, INCLUINDO FORMA E ARMAÇÃO	M	330,8	40,33	50,42	16678,93
8	FORRO					31.866,17
8.1	FORRO EM GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO	m²	305,8	61,72	77,16	23595,52
8.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO	m²	174,6	37,90	47,38	8270,65
9	ESQUADRIAS					360.151,76

1.982,78	1.982,78	Ok	26,41	18,71	Ok	1.982,78	23,39	46.377,22	Ok
1.982,78	1.982,78	Ok	24,08	16,99	Ok	1.982,78	21,24	42.114,25	ARRED
1.982,78	1.982,78	Ok	77,08	52,63	Ok	1.982,78	65,80	130.466,92	Ok
330,80	330,80	Ok	49,80	40,33	Ok	330,80	50,42	16.678,94	ARRED

305,80	305,80	Ok	84,40	61,72	Ok	305,80	77,16	23.595,53	ARRED
174,56	174,56	Ok	47,41	37,90	Ok	174,56	47,38	8.270,65	Ok

9.1	P01 - PORTA DE ABRIR (1,80 X 2,10) M COM 02 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO E=10MM, LISO, INCOLOR, COM GUARNIÇÕES EM ALUMÍNIO BRANCO COM BARRA ANTIPÂNICO	UND	2,0	2142,23	2678,43	5356,86	2,00	2,00	Ok	3.154,81	2.142,23	Ok	2,00	2.678,43	5.356,86	Ok
9.2	P02 - PORTA DE ABRIR (1,80 X 2,50) M COM 02 FOLHAS EM MADEIRA LISA, TIPO SEMI-OCA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA, INCLUSIVE ALIZARES, COM BANDEIRA COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E FECHADURA COM ACABAMENTO CROMADO	UND	24,0	1793,83	2242,82	53827,68	24,00	24,00	Ok	2.644,93	1.793,83	Ok	24,00	2.242,82	53.827,68	Ok
9.3	P03 - PORTA DE ABRIR (0,90 X 2,10) M COM 01 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO E=10MM, LISO, INCOLOR, COM GUARNIÇÕES EM ALUMÍNIO BRANCO	UN	2,0	605,84	757,48	1514,96	2,00	2,00	Ok	877,64	605,84	Ok	2,00	757,48	1.514,96	Ok
9.4	P04 - PORTA DE ABRIR (0,90 X 2,10) M COM 01 FOLHA EM MADEIRA LISA, TIPO SEMI-OCA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA, INCLUSIVE ALIZARES E FECHADURA COM ACABAMENTO CROMADO	UND	16,0	818,69	1023,60	16377,60	16,00	16,00	Ok	1.217,05	818,69	Ok	16,00	1.023,60	16.377,60	Ok
9.5	P05 - PORTA DE ABRIR (0,80 X 2,10) M COM 01 FOLHA EM MADEIRA LISA, TIPO SEMI-OCA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA, INCLUSIVE ALIZARES E FECHADURA COM ACABAMENTO CROMADO	UND	5,0	753,45	942,03	4710,15	5,00	5,00	Ok	1.120,21	753,45	Ok	5,00	942,03	4.710,15	Ok
9.6	P06 - PORTA DE ABRIR (0,90 X 2,10) M COM 01 FOLHA EM MADEIRA LISA, TIPO SEMI-OCA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA, INCLUSIVE ALIZARES, FECHADURA COM ACABAMENTO CROMADO, PUXADOR EM BARRA DE AÇO INOX ACABAMENTO ESCOVADO FOSCO E CHAPA DE PROTEÇÃO A IMPACTOS COM H= 40 CM EM AÇO INOX 304	UND	1,0	1418,82	1773,95	1773,95	1,00	1,00	Ok	2.122,87	1.418,82	Ok	1,00	1.773,95	1.773,95	Ok

9.7	P07 - PORTA DE ABRIR (0,60 X 1,90) M EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÕES E MOLDURA EM ALUMÍNIO	UND	28,0	309,70	387,21	10841,88	28,00	28,00	Ok	465,13	309,70	Ok	28,00	387,21	10.841,88	Ok
9.8	P08 - PORTÃO DE ABRIR (1,60 X 2,10) M COM 02 FOLHAS EM ESTRUTURA DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO SINTÉTICO E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5 CM	UND	3,0	988,63	1236,08	3708,24	3,00	3,00	Ok	1.356,30	988,63	Ok	3,00	1.236,08	3.708,24	Ok
9.9	P09 - PORTA DE ABRIR (1,80 X 2,10) M COM 02 FOLHAS EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÕES E MOLDURA EM ALUMÍNIO	UND	1,0	2167,94	2710,57	2710,57	1,00	1,00	Ok	3.255,94	2.167,94	Ok	1,00	2.710,57	2.710,57	Ok
9.10	P10 - PORTA DE ABRIR (0,90 X 2,10) M EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÕES E MOLDURA EM ALUMÍNIO	UND	4,0	1083,97	1355,28	5421,12	4,00	4,00	Ok	1.627,97	1.083,97	Ok	4,00	1.355,28	5.421,12	Ok
9.11	P11 - PORTA DE ABRIR (1,40 X 2,10) M COM 02 FOLHAS EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÕES E MOLDURA EM ALUMÍNIO	UND	3,0	1686,17	2108,21	6324,63	3,00	3,00	Ok	2.532,40	1.686,17	Ok	3,00	2.108,21	6.324,63	Ok
9.12	P12 - PORTA DE ABRIR (0,60 X 2,10) M EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÕES E MOLDURA EM ALUMÍNIO	UND	2,0	722,64	903,51	1807,02	2,00	2,00	Ok	1.085,31	722,64	Ok	2,00	903,51	1.807,02	Ok
9.13	P13 - PORTA DE ABRIR (1,80 X 2,10) M COM 02 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO E=10MM, LISO, INCOLOR, COM GUARNIÇÕES EM ALUMÍNIO BRANCO	UN	1,0	1222,41	1528,37	1528,37	1,00	1,00	Ok	1.766,47	1.222,41	Ok	1,00	1.528,37	1.528,37	Ok

9.14	P15 - PORTA DE ABRIR (0,90 X 2,50) M COM 01 FOLHA EM MADEIRA LISA, TIPO SEMI-OCA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA, INCLUSIVE ALIZARES, COM BANDEIRA TIPO VENEZIANA, FECHADURA COM ACABAMENTO CROMADO, TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO E CHAPA DE PROTEÇÃO A IMPACTOS COM H= 40 CM EM AÇO INOX 304	UND	2,0	1779,33	2224,69	4449,38	2,00	2,00	Ok	2.630,98	1.779,33	Ok	2,00	2.224,69	4.449,38	Ok
9.15	P16 - PORTA DE ABRIR (0,90 X 2,50) M COM 01 FOLHA EM MADEIRA LISA, TIPO SEMI-OCA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA, INCLUSIVE ALIZARES, COM BANDEIRA TIPO VENEZIANA E FECHADURA COM ACABAMENTO CROMADO	UND	4,0	1179,20	1474,35	5897,40	4,00	4,00	Ok	1.725,16	1.179,20	Ok	4,00	1.474,35	5.897,40	Ok
9.16	J01 - JANELA (2,00 x 1,40) M COM 04 FOLHAS (02 FIXAS E 02 DE CORRER) EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E= 8 MM COM GUARNIÇÕES, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO BRANCO	UND	8,0	1527,41	1909,72	15277,76	8,00	8,00	Ok	2.191,63	1.527,41	Ok	8,00	1.909,72	15.277,76	Ok
9.17	J02 - JANELA (3,00 x 1,40) M COM 04 FOLHAS (02 FIXAS E 02 DE CORRER) EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E= 8 MM COM GUARNIÇÕES, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO BRANCO	UND	52,0	2291,12	2864,58	148958,16	52,00	52,00	Ok	3.287,45	2.291,12	Ok	52,00	2.864,58	148.958,16	Ok
9.18	J03 - JANELA (4,00 x 0,70) M COM 06 FOLHAS MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO LISO INCOLOR E= 4 MM COM GUARNIÇÕES, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO BRANCO	UND	2,0	1358,83	1698,94	3397,88	2,00	2,00	Ok	1.992,70	1.358,83	Ok	2,00	1.698,94	3.397,88	Ok

9.19	J04 - JANELA (1,50 X 1,40) M COM 03 FOLHAS (02 FIXAS E 01 DE CORRER) EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E= 8 MM COM GUARNIÇÕES, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO BRANCO	UND	8,0	1145,55	1432,28	11458,24	8,00	8,00	Ok	1.643,72	1.145,55	Ok	8,00	1.432,28	11.458,24	Ok
9.20	J05 - JANELA (1,00 x 0,70) M COM 02 FOLHAS MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO LISO INCOLOR E= 4 MM COM GUARNIÇÕES, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO BRANCO	UND	7,0	339,69	424,71	2972,97	7,00	7,00	Ok	498,19	339,69	Ok	7,00	424,71	2.972,97	Ok
9.21	J06 - JANELA (3,00 x 0,70) M COM 04 FOLHAS MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO LISO INCOLOR E= 4 MM COM GUARNIÇÕES, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO BRANCO	UND	1,0	1019,13	1274,21	1274,21	1,00	1,00	Ok	1.494,55	1.019,13	Ok	1,00	1.274,21	1.274,21	Ok
9.22	J07 - JANELA (2,00 x 0,70) M COM 03 FOLHAS MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO FANTASIA E= 4 MM COM GUARNIÇÕES, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO BRANCO	UND	6,0	795,34	994,41	5966,46	6,00	6,00	Ok	1.171,34	795,34	Ok	6,00	994,41	5.966,46	Ok
9.23	J08 - JANELA (1,50 x 0,70) M COM 03 FOLHAS MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO FANTASIA E= 4 MM COM GUARNIÇÕES, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO BRANCO	UND	4,0	596,50	745,80	2983,20	4,00	4,00	Ok	878,50	596,50	Ok	4,00	745,80	2.983,20	Ok
9.24	J09 - JANELA (6,70 X 1,40) M FORMADA POR 5 MÓDULOS DE 1,34 M (CADA) COM 02 FOLHAS DE CORRER POR MÓDULO EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E= 8 MM COM GUARNIÇÕES, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO BRANCO	UND	2,0	5116,90	6397,66	12795,32	2,00	2,00	Ok	7.341,98	5.116,90	Ok	2,00	6.397,66	12.795,32	Ok

9.25	J10 - JANELA (5,80 x 0,70) M COM 08 FOLHAS MAXIM-AR EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO LISO INCOLOR E= 4 MM COM GUARNIÇÕES, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO BRANCO	UND	1,0	1970,32	2463,49	2463,49	1,00	1,00	Ok	2.889,43	1.970,32	Ok	1,00	2.463,49	2.463,49	Ok
9.26	J11-JANELA (2,70 x 1,40) M COM 034 FOLHAS (02 FIXAS E 01 DE CORRER) EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E= 8 MM COM GUARNIÇÕES, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO BRANCO	UND	2,0	2062,01	2578,13	5156,26	2,00	2,00	Ok	2.958,70	2.062,01	Ok	2,00	2.578,13	5.156,26	Ok
9.27	J12 - JANELA (4,25 x 1,40) M COM 04 FOLHAS (02 FIXAS E 02 DE CORRER) EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E= 8 MM COM GUARNIÇÕES, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO BRANCO	UND	4,0	3245,77	4058,18	16232,72	4,00	4,00	Ok	4.657,22	3.245,77	Ok	4,00	4.058,18	16.232,72	Ok
9.28	J13 - JANELA (2,60 x 1,40) M COM 04 FOLHAS (02 FIXAS E 02 DE CORRER) EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E= 8 MM COM GUARNIÇÕES, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO BRANCO	UND	2,0	1985,64	2482,64	4965,28	2,00	2,00	Ok	2.849,13	1.985,64	Ok	2,00	2.482,64	4.965,28	Ok
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					958.468,03										
10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	300,05	375,15	375,15	1,00	1,00	Ok	440,92	300,05	Ok	1,00	375,15	375,15	Ok
10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,0	594,15	742,86	7428,60	10,00	10,00	Ok	882,25	594,15	Ok	10,00	742,86	7.428,60	Ok

10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	206,0	8,65	10,81	2226,86	206,00	206,00	Ok	12,09	8,65	Ok	206,00	10,81	2.226,86	Ok
10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,0	9,55	11,94	71,64	6,00	6,00	Ok	13,06	9,55	Ok	6,00	11,94	71,64	Ok
10.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,0	48,89	61,12	488,96	8,00	8,00	Ok	70,85	48,89	Ok	8,00	61,12	488,96	Ok
10.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,0	52,21	65,27	130,54	2,00	2,00	Ok	74,71	52,21	Ok	2,00	65,27	130,54	Ok
10.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,0	52,21	65,27	130,54	2,00	2,00	Ok	74,71	52,21	Ok	2,00	65,27	130,54	Ok
10.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,0	62,92	78,66	157,32	2,00	2,00	Ok	86,57	62,92	Ok	2,00	78,66	157,32	Ok
10.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,0	91,06	113,85	683,10	6,00	6,00	Ok	121,21	91,06	Ok	6,00	113,85	683,10	Ok
10.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,0	427,93	535,04	3210,24	6,00	6,00	Ok	618,49	427,93	Ok	6,00	535,04	3.210,24	Ok

10.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR AJUSTÁVEL, CORRENTE NOMINAL DE 800 A 1000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,0	19009,63	23767,74	23767,74	1,00	1,00	Ok	28.664,90	19.009,63	Ok	1,00	23.767,74	23.767,74	Ok
10.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 90 KA, 275 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,0	128,27	160,37	3848,88	24,00	24,00	Ok	187,41	128,27	Ok	24,00	160,37	3.848,88	Ok
10.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5683,9	8,09	10,11	57464,22	5.683,90	5.683,90	Ok	9,46	8,09	Ok	5.683,90	10,11	57.464,23	ARRED
10.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	240,5	10,01	12,51	3008,65	240,50	240,50	Ok	12,04	10,01	Ok	240,50	12,51	3.008,66	ARRED
10.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,5	13,74	17,17	1227,65	71,50	71,50	Ok	16,22	13,74	Ok	71,50	17,17	1.227,66	ARRED
10.16	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	5995,9	7,42	9,27	55581,99	5.995,90	5.995,90	Ok	7,73	7,42	Ok	5.995,90	9,27	55.581,99	Ok
10.17	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	5995,9	13,31	16,64	99771,77	5.995,90	5.995,90	Ok	15,12	13,31	Ok	5.995,90	16,64	99.771,78	ARRED
10.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,3	10,29	12,86	351,07	27,30	27,30	Ok	13,60	10,29	Ok	27,30	12,86	351,08	ARRED

10.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,7	15,33	19,16	415,77		21,70	21,70	Ok	20,02	15,33	Ok		21,70	19,16	415,77	Ok
10.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 100 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	198,6	19,51	24,39	4843,85		198,60	198,60	Ok	25,91	19,51	Ok		198,60	24,39	4.843,85	Ok
10.21	ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1088,2	37,35	46,69	50808,05		1.088,20	1.088,20	Ok	48,11	37,35	Ok		1.088,20	46,69	50.808,06	ARRED
10.22	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	30,50	38,13	38,13		1,00	1,00	Ok	38,50	30,50	Ok		1,00	38,13	38,13	Ok
10.23	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	24,72	30,90	30,90		1,00	1,00	Ok	29,78	24,72	Ok		1,00	30,90	30,90	Ok
10.24	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	15,71	19,64	19,64		1,00	1,00	Ok	18,68	15,71	Ok		1,00	19,64	19,64	Ok
10.25	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA	M	1088,2	42,77	53,47	58186,05		1.088,20	1.088,20	Ok	53,65	42,77	Ok		1.088,20	53,47	58.186,05	Ok
10.26	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	449,0	15,43	19,29	8661,21		449,00	449,00	Ok	18,71	15,43	Ok		449,00	19,29	8.661,21	Ok

10.27	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	66,0	42,18	52,73	3480,18	66,00	66,00	Ok	52,79	42,18	Ok	66,00	52,73	3.480,18	Ok
10.28	CAIXA DE PASSAGEM 40 x 40 x 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,0	256,82	321,10	321,10	1,00	1,00	Ok	366,68	256,82	Ok	1,00	321,10	321,10	Ok
10.29	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	UN	8,0	159,92	199,94	1599,52	8,00	8,00	Ok	202,32	159,92	Ok	8,00	199,94	1.599,52	Ok
10.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23082,1	3,82	4,77	110101,61	23.082,10	23.082,10	Ok	5,20	3,82	Ok	23.082,10	4,77	110.101,62	ARRED
10.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7339,3	5,58	6,97	51154,92	7.339,30	7.339,30	Ok	7,66	5,58	Ok	7.339,30	6,97	51.154,92	Ok
10.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8643,3	7,84	9,80	84704,34	8.643,30	8.643,30	Ok	10,82	7,84	Ok	8.643,30	9,80	84.704,34	Ok
10.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	117,6	12,51	15,64	1839,26	117,60	117,60	Ok	17,32	12,51	Ok	117,60	15,64	1.839,26	Ok
10.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,5	12,27	15,34	498,55	32,50	32,50	Ok	18,27	12,27	Ok	32,50	15,34	498,55	Ok

10.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,0	20,76	25,95	3373,50	130,00	130,00	Ok	30,10	20,76	Ok	130,00	25,95	3.373,50	Ok
10.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,2	41,25	51,57	1815,26	35,20	35,20	Ok	60,57	41,25	Ok	35,20	51,57	1.815,26	Ok
10.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,8	56,97	71,22	3475,53	48,80	48,80	Ok	83,91	56,97	Ok	48,80	71,22	3.475,54	ARRED
10.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	209,1	95,47	119,36	24958,17	209,10	209,10	Ok	141,12	95,47	Ok	209,10	119,36	24.958,18	ARRED
10.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	309,6	187,10	233,93	72424,72	309,60	309,60	Ok	277,21	187,10	Ok	309,60	233,93	72.424,73	ARRED
10.40	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,0	49,66	62,08	124,16	2,00	2,00	Ok	60,45	49,66	Ok	2,00	62,08	124,16	Ok
10.41	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,0	68,30	85,39	341,56	4,00	4,00	Ok	83,33	68,30	Ok	4,00	85,39	341,56	Ok
10.42	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,0	25,39	31,74	539,58	17,00	17,00	Ok	30,89	25,39	Ok	17,00	31,74	539,58	Ok

10.43	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	34,0	38,50	48,13	1636,42		34,00	34,00	Ok	47,15	38,50	Ok		34,00	48,13	1.636,42	Ok
10.44	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	52,0	51,61	64,52	3355,04		52,00	52,00	Ok	63,40	51,61	Ok		52,00	64,52	3.355,04	Ok
10.45	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	617,0	31,72	39,65	24464,05		617,00	617,00	Ok	38,68	31,72	Ok		617,00	39,65	24.464,05	Ok
10.46	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	152,0	30,15	37,69	5728,88		152,00	152,00	Ok	36,31	30,15	Ok		152,00	37,69	5.728,88	Ok
10.47	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,0	43,21	54,02	486,18		9,00	9,00	Ok	52,52	43,21	Ok		9,00	54,02	486,18	Ok
10.48	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,0	78,15	97,71	586,26		6,00	6,00	Ok	108,11	78,15	Ok		6,00	97,71	586,26	Ok
10.49	LUMINÁRIA QUADRADA LED, DE SOBREPOR, 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	185,0	232,19	290,30	53705,50		185,00	185,00	Ok	342,80	232,19	Ok		185,00	290,30	53.705,50	Ok
10.50	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	44,0	82,78	103,49	4553,56		44,00	44,00	Ok	115,31	82,78	Ok		44,00	103,49	4.553,56	Ok

10.51	PAINEL EM LED RETANGULAR 30 X 120 CM, DE SOBREPOR 45 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	474,0	184,46	230,63	109318,62	474,00	474,00	Ok	272,07	184,46	Ok	474,00	230,63	109.318,62	Ok
10.52	LUMINÁRIA TIPO SPOT EM ALUMÍNIO COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	32,0	99,54	124,45	3982,40	32,00	32,00	Ok	142,57	99,54	Ok	32,00	124,45	3.982,40	Ok
10.53	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, H=3M, INCLUSIVE 2 LUMINÁRIAS DE LED DE 100 W, INVOLUCRO DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,0	1393,80	1742,66	6970,64	4,00	4,00	Ok	2.050,18	1.393,80	Ok	4,00	1.742,66	6.970,64	Ok
11	SUBESTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					465.624,94										
11.1	ABRIGO PARA SUBESTAÇÃO 725 KVA					74.606,66										
11.1.1	PAVIMENTAÇÃO					18.361,56										
11.1.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO	m²	126,4	116,22	145,30	18361,56	126,37	126,37	Ok	157,30	116,22	Ok	126,37	145,30	18.361,56	Ok
11.1.2	PAVIMENTAÇÃO					16.378,07										
11.1.2.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m²	84,4	155,19	194,03	16378,07	84,41	84,41	Ok	225,15	155,19	Ok	84,41	194,03	16.378,07	Ok
11.1.3	COBERTURA					13.660,67										

11.1.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3)	m²	66,7	137,73	172,20	11480,57	66,67	66,67	Ok	197,31	137,73	Ok	66,67	172,20	11.480,57	Ok
11.1.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS	m²	66,7	26,16	32,70	2180,10	66,67	66,67	Ok	33,34	26,16	Ok	66,67	32,70	2.180,11	ARRED
11.1.4	ESQUADRIAS					14.981,24										
11.1.4.1	JANELA (1,00 x 0,50) M TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO	UND	1,0	438,36	548,08	548,08	1,00	1,00	Ok	651,26	438,36	Ok	1,00	548,08	548,08	Ok
11.1.4.2	JANELA (1,50 x 0,50) M TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO	UND	2,0	657,55	822,13	1644,26	2,00	2,00	Ok	976,90	657,55	Ok	2,00	822,13	1.644,26	Ok
11.1.4.3	JANELA (1,50 x 0,50) M FIXA EM ALUMINIO PARA VIDRO, MOLDURA E DEMAIS ACABAMENTOS EM ALUMÍNIO	UND	1,0	627,91	785,07	785,07	1,00	1,00	Ok	934,27	627,91	Ok	1,00	785,07	785,07	Ok
11.1.4.4	GRADE FIXA COM TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PROTEÇÃO COM FIO 14 BWG	m²	9,0	401,52	502,02	4518,18	9,00	9,00	Ok	434,42	401,52	Ok	9,00	502,02	4.518,18	Ok
11.1.4.5	PORTÃO DE ABRIR (1,50 X 2,10) M COM 02 FOLHAS, MOLDURA EM AÇO COM TELA DE AÇO GALVANIZADO COM FIO 14 BWG	UND	3,0	1513,94	1892,87	5678,61	3,00	3,00	Ok	1.691,54	1.513,94	Ok	3,00	1.892,87	5.678,61	Ok
11.1.4.6	PORTÃO DE ABRIR (1,20 X 2,10) M COM 02 FOLHAS EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÕES E MOLDURA EM ALUMÍNIO	UND	1,0	1445,29	1807,04	1807,04	1,00	1,00	Ok	2.170,63	1.445,29	Ok	1,00	1.807,04	1.807,04	Ok

11.1.5	PINTURA					11.225,12										
11.1.5.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	m²	50,2	25,14	31,43	1577,15	50,18	50,18	Ok	30,36	25,14	Ok	50,18	31,43	1.577,16	ARRED
11.1.5.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	m²	50,2	3,92	4,90	245,88	50,18	50,18	Ok	4,97	3,92	Ok	50,18	4,90	245,88	Ok
11.1.5.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	50,2	10,47	13,09	656,85	50,18	50,18	Ok	13,49	10,47	Ok	50,18	13,09	656,86	ARRED
11.1.5.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	m²	239,2	13,53	16,91	4044,53	239,18	239,18	Ok	16,72	13,53	Ok	239,18	16,91	4.044,53	Ok
11.1.5.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m²	239,2	3,12	3,90	932,80	239,18	239,18	Ok	4,03	3,12	Ok	239,18	3,90	932,80	Ok
11.1.5.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	m²	136,7	8,52	10,65	1455,74	136,69	136,69	Ok	11,20	8,52	Ok	136,69	10,65	1.455,75	ARRED
11.1.5.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMAOS	m²	102,5	18,05	22,56	2312,17	102,49	102,49	Ok	22,74	18,05	Ok	102,49	22,56	2.312,17	Ok
11.2	SUBESTAÇÃO 725 KVA					391.018,28										

11.2.1	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,0	14,64	18,30	109,80	6,00	6,00	Ok	19,64	14,64	Ok	6,00	18,30	109,80	Ok
11.2.2	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA, EM PORCELANA, CLASSE 15 KV 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,0	750,69	938,58	2815,74	3,00	3,00	Ok	1.030,83	750,69	Ok	3,00	938,58	2.815,74	Ok
11.2.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M	UN	5,0	451,40	564,38	2821,90	5,00	5,00	Ok	587,25	451,40	Ok	5,00	564,38	2.821,90	Ok
11.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	3,0	36,57	45,72	137,16	3,00	3,00	Ok	52,74	36,57	Ok	3,00	45,72	137,16	Ok
11.2.5	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO 15 KV - 300A / 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,0	313,33	391,75	2350,50	6,00	6,00	Ok	400,40	313,33	Ok	6,00	391,75	2.350,50	Ok
11.2.6	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A, CLASSE 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,0	1897,17	2372,03	7116,09	3,00	3,00	Ok	2.643,44	1.897,17	Ok	3,00	2.372,03	7.116,09	Ok
11.2.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,0	42,18	52,73	263,65	5,00	5,00	Ok	52,79	42,18	Ok	5,00	52,73	263,65	Ok
11.2.8	CONECTOR CUNHA PARA CABO 1/0 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,0	24,61	30,76	92,28	3,00	3,00	Ok	33,10	24,61	Ok	3,00	30,76	92,28	Ok

11.2.9	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, ABRIGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	35256,38	41986,82 (19,09%)	41986,82		1,00	1,00	Ok	50.569,82	35.256,38	Ok		1,00	41.986,82	41.986,82	Ok
11.2.10	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, ABRIGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	67500,25	80386,04 (19,09%)	80386,04		1,00	1,00	Ok	95.761,76	67.500,25	Ok		1,00	80.386,04	80.386,04	Ok
11.2.11	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABOS ATÉ 35 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	42,0	15,98	19,97	838,74		42,00	42,00	Ok	20,27	15,98	Ok		42,00	19,97	838,74	Ok
11.2.12	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABOS ATÉ 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	18,82	23,53	23,53		1,00	1,00	Ok	24,56	18,82	Ok		1,00	23,53	23,53	Ok
11.2.13	CRUZETA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,0	75,08	93,87	750,96		8,00	8,00	Ok	104,14	75,08	Ok		8,00	93,87	750,96	Ok
11.2.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 630A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,0	8610,76	10766,03	10766,03		1,00	1,00	Ok	12.995,14	8.610,76	Ok		1,00	10.766,03	10.766,03	Ok
11.2.15	EXAUSTOR AXIAL Ø 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,0	327,00	408,84	2044,20		5,00	5,00	Ok	475,92	327,00	Ok		5,00	408,84	2.044,20	Ok
11.2.16	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO ₂ DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	457,04	571,43	571,43		1,00	1,00	Ok	682,87	457,04	Ok		1,00	571,43	571,43	Ok

11.2.17	FUSÍVEL LIMITADOR DE CORRENTE TIPO HH - 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,0	150,15	187,73	1126,38	6,00	6,00	Ok	201,32	150,15	Ok	6,00	187,73	1.126,38	Ok
11.2.18	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	22,0	79,59	99,51	2189,22	22,00	22,00	Ok	114,99	79,59	Ok	22,00	99,51	2.189,22	Ok
11.2.19	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,0	96,08	120,12	720,72	6,00	6,00	Ok	144,08	96,08	Ok	6,00	120,12	720,72	Ok
11.2.20	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,0	30,75	38,44	461,28	12,00	12,00	Ok	45,47	30,75	Ok	12,00	38,44	461,28	Ok
11.2.21	LUMINÁRIA PROVA TEMPO, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,0	177,11	221,44	885,76	4,00	4,00	Ok	257,70	177,11	Ok	4,00	221,44	885,76	Ok
11.2.22	NO BREAK DE 1000 VA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	450,40	563,13	563,13	1,00	1,00	Ok	673,62	450,40	Ok	1,00	563,13	563,13	Ok
11.2.23	QUADRO EM CAIXA METÁLICA DE DIMENSÃO DE 600 X 500 X 250 MM (AXLXP) COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM RELE DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA, LIGADO EM TENSÃO DE 115V, COM DPS 10KA (MÍNIMO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	20718,43	25904,25	25904,25	1,00	1,00	Ok	31.256,98	20.718,43	Ok	1,00	25.904,25	25.904,25	Ok
11.2.24	PARA-RÁIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,0	241,46	301,89	2717,01	9,00	9,00	Ok	361,68	241,46	Ok	9,00	301,89	2.717,01	Ok

11.2.25	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *47 X 34* CM, METÁLICA	UND	1,0	25,11	31,39	31,39		1,00	1,00	Ok	31,57	25,11	Ok		1,00	31,39	31,39	Ok
11.2.26	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO	UND	2,0	2140,35	2676,07	5352,14		2,00	2,00	Ok	3.151,01	2.140,35	Ok		2,00	2.676,07	5.352,14	Ok
11.2.27	PROLONGADOR PARA CHAVE SECCIONADORA 1000 MM COM MANCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	134,55	168,22	168,22		1,00	1,00	Ok	177,30	134,55	Ok		1,00	168,22	168,22	Ok
11.2.28	PUNHO DE MANOBRA COM BLOQUEIO KIRK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	1083,36	1354,52	1354,52		1,00	1,00	Ok	1.430,78	1.083,36	Ok		1,00	1.354,52	1.354,52	Ok
11.2.29	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	300,05	375,15	375,15		1,00	1,00	Ok	440,92	300,05	Ok		1,00	375,15	375,15	Ok
11.2.30	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	25,0	34,23	42,79	1069,75		25,00	25,00	Ok	50,03	34,23	Ok		25,00	42,79	1.069,75	Ok
11.2.31	SUPORTE PARA MUFLAS E PARA-RAIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,0	326,08	407,69	2038,45		5,00	5,00	Ok	429,21	326,08	Ok		5,00	407,69	2.038,45	Ok
11.2.32	SUPORTE PARA PUNHO DE MANOBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	170,82	213,57	213,57		1,00	1,00	Ok	215,48	170,82	Ok		1,00	213,57	213,57	Ok

11.2.33	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,0	30,15	37,69	113,07		3,00	3,00	Ok	36,31	30,15	Ok		3,00	37,69	113,07	Ok
11.2.34	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,0	43,21	54,02	108,04		2,00	2,00	Ok	52,52	43,21	Ok		2,00	54,02	108,04	Ok
11.2.35	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV (1,00 X 1,00) M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	640,60	800,94	800,94		1,00	1,00	Ok	832,89	640,60	Ok		1,00	800,94	800,94	Ok
11.2.36	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	57,0	4,92	6,15	350,55		57,00	57,00	Ok	6,30	4,92	Ok		57,00	6,15	350,55	Ok
11.2.37	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,0	6,50	8,12	64,96		8,00	8,00	Ok	8,68	6,50	Ok		8,00	8,12	64,96	Ok
11.2.38	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,0	7,64	9,55	28,65		3,00	3,00	Ok	10,31	7,64	Ok		3,00	9,55	28,65	Ok
11.2.39	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,0	16,88	21,10	168,80		8,00	8,00	Ok	24,05	16,88	Ok		8,00	21,10	168,80	Ok
11.2.40	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,0	39,54	49,43	1186,32		24,00	24,00	Ok	45,25	39,54	Ok		24,00	49,43	1.186,32	Ok

11.2.41	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,0	8,65	10,81	32,43		3,00	3,00	Ok	12,09	8,65	Ok		3,00	10,81	32,43	Ok
11.2.42	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC), CLASSE 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,0	2048,69	2561,47	7684,41		3,00	3,00	Ok	3.081,86	2.048,69	Ok		3,00	2.561,47	7.684,41	Ok
11.2.43	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL (TP), CLASSE 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,0	3196,11	3996,09	15984,36		4,00	4,00	Ok	4.812,29	3.196,11	Ok		4,00	3.996,09	15.984,36	Ok
11.2.44	CABO DE COBRE ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 12/20 KV, ISOLAMENTO EM EPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,0	69,22	86,54	6923,20		80,00	80,00	Ok	102,79	69,22	Ok		80,00	86,54	6.923,20	Ok
11.2.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,0	56,97	71,22	2848,80		40,00	40,00	Ok	83,91	56,97	Ok		40,00	71,22	2.848,80	Ok
11.2.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,0	115,47	144,37	12993,30		90,00	90,00	Ok	170,75	115,47	Ok		90,00	144,37	12.993,30	Ok
11.2.47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	420,0	187,10	233,93	98250,60		420,00	420,00	Ok	277,21	187,10	Ok		420,00	233,93	98.250,60	Ok
11.2.48	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,0	53,92	67,41	7415,10		110,00	110,00	Ok	72,37	53,92	Ok		110,00	67,41	7.415,10	Ok

11.2.49	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,0	69,38	86,74	12143,60	140,00	140,00	Ok	94,23	69,38	Ok	140,00	86,74	12.143,60	Ok
11.2.50	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,0	85,56	106,97	6418,20	60,00	60,00	Ok	117,31	85,56	Ok	60,00	106,97	6.418,20	Ok
11.2.51	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,0	150,85	188,60	1886,00	10,00	10,00	Ok	218,21	150,85	Ok	10,00	188,60	1.886,00	Ok
11.2.52	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERfilado EM PAREDE	M	10,0	8,98	11,22	112,20	10,00	10,00	Ok	11,55	8,98	Ok	10,00	11,22	112,20	Ok
11.2.53	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,0	10,01	12,51	450,36	36,00	36,00	Ok	12,04	10,01	Ok	36,00	12,51	450,36	Ok
11.2.54	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	36,0	7,42	9,27	333,72	36,00	36,00	Ok	7,73	7,42	Ok	36,00	9,27	333,72	Ok
11.2.55	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	36,0	13,31	16,64	599,04	36,00	36,00	Ok	15,12	13,31	Ok	36,00	16,64	599,04	Ok
11.2.56	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 100 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,0	19,51	24,39	7317,00	300,00	300,00	Ok	25,91	19,51	Ok	300,00	24,39	7.317,00	Ok

11.257	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA A REDE ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	12,0	458,22	572,91	6874,92		12,00	12,00	Ok	584,43	458,22	Ok		12,00	572,91	6.874,92	Ok
11.258	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,0	3,82	4,77	429,30		90,00	90,00	Ok	5,20	3,82	Ok		90,00	4,77	429,30	Ok
11.259	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,0	5,58	6,97	1254,60		180,00	180,00	Ok	7,66	5,58	Ok		180,00	6,97	1.254,60	Ok
12	SPDA					70.943,68												
12.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	319,2	42,11	52,65	16807,98		319,24	319,24	Ok	62,88	42,11	Ok		319,24	52,65	16.807,99	ARRED
12.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	659,3	53,92	67,41	44446,10		659,34	659,34	Ok	72,37	53,92	Ok		659,34	67,41	44.446,11	ARRED
12.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,0	42,21	52,77	2585,73		49,00	49,00	Ok	56,26	42,21	Ok		49,00	52,77	2.585,73	Ok
12.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,0	79,59	99,51	1990,20		20,00	20,00	Ok	114,99	79,59	Ok		20,00	99,51	1.990,20	Ok
12.5	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,0	92,43	115,56	577,80		5,00	5,00	Ok	136,73	92,43	Ok		5,00	115,56	577,80	Ok

12.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,0	96,76	120,97	604,85		5,00	5,00	Ok	121,59	96,76	Ok		5,00	120,97	604,85	Ok
12.7	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,0	42,16	52,71	263,55		5,00	5,00	Ok	60,19	42,16	Ok		5,00	52,71	263,55	Ok
12.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M	UN	3,0	412,79	516,11	1548,33		3,00	3,00	Ok	525,59	412,79	Ok		3,00	516,11	1.548,33	Ok
12.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X1,0X0,6 M	UN	1,0	451,40	564,38	564,38		1,00	1,00	Ok	587,25	451,40	Ok		1,00	564,38	564,38	Ok
12.10	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,0	256,09	320,18	640,36		2,00	2,00	Ok	363,83	256,09	Ok		2,00	320,18	640,36	Ok
12.11	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	20,0	36,57	45,72	914,40		20,00	20,00	Ok	52,74	36,57	Ok		20,00	45,72	914,40	Ok
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					75.626,07												
13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	223,0	9,67	12,09	2696,07		223,00	223,00	Ok	12,17	9,67	Ok		223,00	12,09	2.696,07	Ok
13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	201,9	7,59	9,48	1914,01		201,90	201,90	Ok	11,12	7,59	Ok		201,90	9,48	1.914,01	Ok

13.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,2	11,55	14,44	753,33		52,17	52,17	Ok	17,04	11,55	Ok		52,17	14,44	753,33	Ok
13.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,5	12,83	16,04	1067,14		66,53	66,53	Ok	18,84	12,83	Ok		66,53	16,04	1.067,14	Ok
13.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	230,3	20,44	25,55	5883,65		230,28	230,28	Ok	30,26	20,44	Ok		230,28	25,55	5.883,65	Ok
13.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,5	33,17	41,47	1055,41		25,45	25,45	Ok	49,33	33,17	Ok		25,45	41,47	1.055,41	Ok
13.7	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	424,9	6,58	8,22	3492,67		424,90	424,90	Ok	7,42	6,58	Ok		424,90	8,22	3.492,68	ARRED
13.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	424,9	12,39	15,49	6581,70		424,90	424,90	Ok	14,65	12,39	Ok		424,90	15,49	6.581,70	Ok
13.9	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAiores QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE	M	374,4	19,45	24,31	9102,39		374,43	374,43	Ok	25,45	19,45	Ok		374,43	24,31	9.102,39	Ok
13.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,0	14,53	18,16	363,20		20,00	20,00	Ok	19,88	14,53	Ok		20,00	18,16	363,20	Ok

13.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	25,41	31,77	31,77	1,00	1,00	Ok	36,10	25,41	Ok	1,00	31,77	31,77	Ok
13.12	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	39,73	49,67	198,68	4,00	4,00	Ok	57,64	39,73	Ok	4,00	49,67	198,68	Ok
13.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,0	5,12	6,40	166,40	26,00	26,00	Ok	6,29	5,12	Ok	26,00	6,40	166,40	Ok
13.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,0	6,66	8,32	515,84	62,00	62,00	Ok	8,38	6,66	Ok	62,00	8,32	515,84	Ok
13.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	6,00	7,50	30,00	4,00	4,00	Ok	8,06	6,00	Ok	4,00	7,50	30,00	Ok
13.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,0	5,57	6,96	222,72	32,00	32,00	Ok	6,91	5,57	Ok	32,00	6,96	222,72	Ok
13.17	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	32,0	7,05	8,81	281,92	32,00	32,00	Ok	9,16	7,05	Ok	32,00	8,81	281,92	Ok
13.18	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,0	4,40	5,50	60,50	11,00	11,00	Ok	5,90	4,40	Ok	11,00	5,50	60,50	Ok

13.19	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,0	10,60	13,25	79,50	6,00	6,00	Ok	14,60	10,60	Ok	6,00	13,25	79,50	Ok
13.20	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	21,60	27,00	27,00	1,00	1,00	Ok	30,49	21,60	Ok	1,00	27,00	27,00	Ok
13.21	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,0	5,86	7,32	36,60	5,00	5,00	Ok	7,96	5,86	Ok	5,00	7,32	36,60	Ok
13.22	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	8,27	10,33	10,33	1,00	1,00	Ok	11,40	8,27	Ok	1,00	10,33	10,33	Ok
13.23	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,0	13,56	16,95	67,80	4,00	4,00	Ok	19,30	13,56	Ok	4,00	16,95	67,80	Ok
13.24	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	13,49	16,86	33,72	2,00	2,00	Ok	18,42	13,49	Ok	2,00	16,86	33,72	Ok
13.25	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	19,03	23,79	47,58	2,00	2,00	Ok	26,45	19,03	Ok	2,00	23,79	47,58	Ok
13.26	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	8,98	11,22	11,22	1,00	1,00	Ok	12,25	8,98	Ok	1,00	11,22	11,22	Ok

13.27	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	13,92	17,40	17,40	1,00	1,00	Ok	19,43	13,92	Ok	1,00	17,40	17,40	Ok
13.28	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0	16,15	20,19	141,33	7,00	7,00	Ok	22,43	16,15	Ok	7,00	20,19	141,33	Ok
13.29	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,0	32,52	40,65	731,70	18,00	18,00	Ok	46,80	32,52	Ok	18,00	40,65	731,70	Ok
13.30	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	47,93	59,92	119,84	2,00	2,00	Ok	69,53	47,93	Ok	2,00	59,92	119,84	Ok
13.31	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	12,23	15,29	15,29	1,00	1,00	Ok	16,52	12,23	Ok	1,00	15,29	15,29	Ok
13.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	137,0	6,80	8,50	1164,50	137,00	137,00	Ok	8,20	6,80	Ok	137,00	8,50	1.164,50	Ok
13.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,0	6,14	7,67	567,58	74,00	74,00	Ok	7,96	6,14	Ok	74,00	7,67	567,58	Ok
13.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,0	9,61	12,01	108,09	9,00	9,00	Ok	12,92	9,61	Ok	9,00	12,01	108,09	Ok

13.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0	28,89	36,12	288,96	8,00	8,00	Ok	41,33	28,89	Ok	8,00	36,12	288,96	Ok
13.36	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	4,99	6,23	18,69	3,00	3,00	Ok	6,16	4,99	Ok	3,00	6,23	18,69	Ok
13.37	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,0	6,80	8,50	42,50	5,00	5,00	Ok	8,61	6,80	Ok	5,00	8,50	42,50	Ok
13.38	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	6,99	8,73	8,73	1,00	1,00	Ok	9,51	6,99	Ok	1,00	8,73	8,73	Ok
13.39	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	8,26	10,32	20,64	2,00	2,00	Ok	11,20	8,26	Ok	2,00	10,32	20,64	Ok
13.40	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,0	15,81	19,76	573,04	29,00	29,00	Ok	22,34	15,81	Ok	29,00	19,76	573,04	Ok
13.41	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	22,21	27,76	83,28	3,00	3,00	Ok	31,66	22,21	Ok	3,00	27,76	83,28	Ok
13.42	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,0	15,12	18,90	1209,60	64,00	64,00	Ok	19,42	15,12	Ok	64,00	18,90	1.209,60	Ok

13.43	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,0	14,07	17,59	52,77		3,00	3,00	Ok	19,34	14,07	Ok		3,00	17,59	52,77	Ok
13.44	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	12,92	16,15	64,60		4,00	4,00	Ok	17,55	12,92	Ok		4,00	16,15	64,60	Ok
13.45	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,0	18,94	23,68	47,36		2,00	2,00	Ok	26,27	18,94	Ok		2,00	23,68	47,36	Ok
13.46	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	21,26	26,58	53,16		2,00	2,00	Ok	29,75	21,26	Ok		2,00	26,58	53,16	Ok
13.47	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	42,43	53,05	106,10		2,00	2,00	Ok	60,89	42,43	Ok		2,00	53,05	106,10	Ok
13.48	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,0	88,52	110,67	1770,72		16,00	16,00	Ok	130,48	88,52	Ok		16,00	110,67	1.770,72	Ok
13.49	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,0	9,36	11,70	304,20		26,00	26,00	Ok	11,37	9,36	Ok		26,00	11,70	304,20	Ok
13.50	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,0	12,98	16,22	145,98		9,00	9,00	Ok	16,30	12,98	Ok		9,00	16,22	145,98	Ok

13.51	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	13,99	17,49	69,96		4,00	4,00	Ok	18,99	13,99	Ok		4,00	17,49	69,96	Ok
13.52	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	57,10	71,39	285,56		4,00	4,00	Ok	84,65	57,10	Ok		4,00	71,39	285,56	Ok
13.53	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,0	46,54	58,18	1803,58		31,00	31,00	Ok	66,88	46,54	Ok		31,00	58,18	1.803,58	Ok
13.54	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,0	56,51	70,65	918,45		13,00	13,00	Ok	81,33	56,51	Ok		13,00	70,65	918,45	Ok
13.55	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	76,57	95,73	191,46		2,00	2,00	Ok	110,82	76,57	Ok		2,00	95,73	191,46	Ok
13.56	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	50,80	63,51	127,02		2,00	2,00	Ok	74,94	50,80	Ok		2,00	63,51	127,02	Ok
13.57	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,0	92,74	115,95	1855,20		16,00	16,00	Ok	137,17	92,74	Ok		16,00	115,95	1.855,20	Ok
13.58	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	3775,30	4720,25	18881,00		4,00	4,00	Ok	5.660,72	3.775,30	Ok		4,00	4.720,25	18.881,00	Ok

13.59	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	7283,56	9106,63	9106,63	1,00	1,00	Ok	10.835,07	7.283,56	Ok	1,00	9.106,63	9.106,63	Ok
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					211.742,46										
14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	94,7	16,09	20,11	1904,61	94,71	94,71	Ok	19,84	16,09	Ok	94,71	20,11	1.904,62	ARRED
14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	80,5	19,75	24,69	1987,29	80,49	80,49	Ok	24,95	19,75	Ok	80,49	24,69	1.987,30	ARRED
14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	356,1	24,43	30,54	10874,07	356,06	356,06	Ok	31,03	24,43	Ok	356,06	30,54	10.874,07	Ok
14.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	256,8	27,52	34,40	8834,60	256,82	256,82	Ok	34,76	27,52	Ok	256,82	34,40	8.834,61	ARRED
14.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	302,4	36,77	45,97	13902,24	302,42	302,42	Ok	50,75	36,77	Ok	302,42	45,97	13.902,25	ARRED
14.6	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAiores QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	175,2	7,32	9,15	1603,08	175,20	175,20	Ok	8,24	7,32	Ok	175,20	9,15	1.603,08	Ok
14.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAiores QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	175,2	18,63	23,29	4080,40	175,20	175,20	Ok	22,04	18,63	Ok	175,20	23,29	4.080,41	ARRED

14.8	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	685,3	20,30	25,38	17392,91	685,30	685,30	Ok	20,37	20,30	Ok	685,30	25,38	17.392,91	Ok
14.9	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	685,3	12,00	15,00	10279,50	685,30	685,30	Ok	15,04	12,00	Ok	685,30	15,00	10.279,50	Ok
14.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	80,0	7,69	9,61	768,80	80,00	80,00	Ok	9,67	7,69	Ok	80,00	9,61	768,80	Ok
14.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	57,0	11,25	14,06	801,42	57,00	57,00	Ok	14,87	11,25	Ok	57,00	14,06	801,42	Ok
14.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	40,0	16,39	20,49	819,60	40,00	40,00	Ok	22,21	16,39	Ok	40,00	20,49	819,60	Ok
14.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	26,0	19,65	24,56	638,56	26,00	26,00	Ok	26,72	19,65	Ok	26,00	24,56	638,56	Ok
14.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	164,0	7,56	9,45	1549,80	164,00	164,00	Ok	9,47	7,56	Ok	164,00	9,45	1.549,80	Ok
14.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	92,0	10,83	13,54	1245,68	92,00	92,00	Ok	14,23	10,83	Ok	92,00	13,54	1.245,68	Ok

14.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	50,0	15,82	19,77	988,50	50,00	50,00	Ok	21,35	15,82	Ok	50,00	19,77	988,50	Ok
14.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	44,0	19,17	23,96	1.054,24	44,00	44,00	Ok	25,99	19,17	Ok	44,00	23,96	1.054,24	Ok
14.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,0	18,36	22,95	68,85	3,00	3,00	Ok	24,90	18,36	Ok	3,00	22,95	68,85	Ok
14.19	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	33,0	23,15	28,94	955,02	33,00	33,00	Ok	31,78	23,15	Ok	33,00	28,94	955,02	Ok
14.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	25,0	27,39	34,24	856,00	25,00	25,00	Ok	37,98	27,39	Ok	25,00	34,24	856,00	Ok
14.21	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,0	28,76	35,95	359,50	10,00	10,00	Ok	39,85	28,76	Ok	10,00	35,95	359,50	Ok
14.22	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	11,0	31,88	39,85	438,35	11,00	11,00	Ok	44,37	31,88	Ok	11,00	39,85	438,35	Ok
14.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	40,0	34,17	42,72	1.708,80	40,00	40,00	Ok	47,62	34,17	Ok	40,00	42,72	1.708,80	Ok

14.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	175,0	6,55	8,18	1431,50	175,00	175,00	Ok	8,49	6,55	Ok	175,00	8,18	1.431,50	Ok
14.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	200,0	9,27	11,59	2318,00	200,00	200,00	Ok	12,72	9,27	Ok	200,00	11,59	2.318,00	Ok
14.26	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	142,0	11,94	14,92	2118,64	142,00	142,00	Ok	16,08	11,94	Ok	142,00	14,92	2.118,64	Ok
14.27	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,0	32,55	40,69	122,07	3,00	3,00	Ok	45,48	32,55	Ok	3,00	40,69	122,07	Ok
14.28	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	23,0	17,00	21,25	488,75	23,00	23,00	Ok	22,84	17,00	Ok	23,00	21,25	488,75	Ok
14.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	8,0	25,40	31,75	254,00	8,00	8,00	Ok	37,19	25,40	Ok	8,00	31,75	254,00	Ok
14.30	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	18,0	26,18	32,73	589,14	18,00	18,00	Ok	36,16	26,18	Ok	18,00	32,73	589,14	Ok
14.31	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,0	27,55	34,44	34,44	1,00	1,00	Ok	38,03	27,55	Ok	1,00	34,44	34,44	Ok

14.32	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	6,0	30,50	38,13	228,78	6,00	6,00	Ok	42,23	30,50	Ok	6,00	38,13	228,78	Ok
14.33	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	3,0	107,36	134,23	402,69	3,00	3,00	Ok	158,26	107,36	Ok	3,00	134,23	402,69	Ok
14.34	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,0	14,72	18,40	184,00	10,00	10,00	Ok	19,71	14,72	Ok	10,00	18,40	184,00	Ok
14.35	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	8,0	72,82	91,04	728,32	8,00	8,00	Ok	102,64	72,82	Ok	8,00	91,04	728,32	Ok
14.36	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	40,0	559,84	699,96	27998,40	40,00	40,00	Ok	725,39	559,84	Ok	40,00	699,96	27.998,40	Ok
14.37	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M	UN	8,0	264,29	330,44	2643,52	8,00	8,00	Ok	394,43	264,29	Ok	8,00	330,44	2.643,52	Ok
14.38	INFRAESTRUTURA DA ETE					89.088,39										
14.38.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	58,0	50,25	62,82	3643,56	58,00	58,00	Ok	64,47	50,25	Ok	58,00	62,82	3.643,56	Ok
14.38.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	m³	212,1	28,06	35,08	7441,87	212,14	212,14	Ok	37,82	28,06	Ok	212,14	35,08	7.441,87	Ok

14.38.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APPLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	50,0	26,86	33,58	1679,00		50,00	50,00	Ok	35,63	26,86	Ok		50,00	33,58	1.679,00	Ok
14.38.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	6,0	10,49	13,11	78,66		6,00	6,00	Ok	14,46	10,49	Ok		6,00	13,11	78,66	Ok
14.38.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	21,0	9,75	12,19	255,99		21,00	21,00	Ok	13,85	9,75	Ok		21,00	12,19	255,99	Ok
14.38.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	691,0	8,04	10,05	6944,55		691,00	691,00	Ok	11,78	8,04	Ok		691,00	10,05	6.944,55	Ok
14.38.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	766,0	6,69	8,36	6403,76		766,00	766,00	Ok	9,91	6,69	Ok		766,00	8,36	6.403,76	Ok
14.38.8	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO	KG	43,0	9,36	11,70	503,10		43,00	43,00	Ok	13,10	9,36	Ok		43,00	11,70	503,10	Ok
14.38.9	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO	KG	2074,0	8,20	10,25	21258,50		2.074,00	2.074,00	Ok	11,91	8,20	Ok		2.074,00	10,25	21.258,50	Ok
14.38.10	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO	KG	639,0	6,99	8,73	5578,47		639,00	639,00	Ok	10,21	6,99	Ok		639,00	8,73	5.578,47	Ok

14.38.1 1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	m ²	238,1	40,43	50,54	12034,07	238,11	238,11	Ok	54,57	40,43	Ok	238,11	50,54	12.034,08	ARRED
14.38.1 2	CONCRETAGEM DE PAREDES E LAJES COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPa - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	m ³	32,7	499,26	624,22	20430,72	32,73	32,73	Ok	744,28	499,26	Ok	32,73	624,22	20.430,72	Ok
14.38.1 3	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	UND	5,0	9,94	12,42	62,10	5,00	5,00	Ok	15,00	9,94	Ok	5,00	12,42	62,10	Ok
14.38.1 4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	m ³	105,3	21,07	26,34	2774,04	105,32	105,32	Ok	25,39	21,07	Ok	105,32	26,34	2.774,05	ARRED
15	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					108.416,46										
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,0	382,43	478,15	11475,60	24,00	24,00	Ok	565,83	382,43	Ok	24,00	478,15	11.475,60	Ok
15.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	588,80	736,17	2208,51	3,00	3,00	Ok	874,89	588,80	Ok	3,00	736,17	2.208,51	Ok
15.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,0	182,31	227,94	5470,56	24,00	24,00	Ok	263,16	182,31	Ok	24,00	227,94	5.470,56	Ok
15.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,0	392,24	490,41	12750,66	26,00	26,00	Ok	581,92	392,24	Ok	26,00	490,41	12.750,66	Ok

15.5	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,0	528,60	660,90	7930,80		12,00	12,00	Ok	786,81	528,60	Ok		12,00	660,90	7.930,80	Ok
15.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	111,07	138,87	416,61		3,00	3,00	Ok	162,99	111,07	Ok		3,00	138,87	416,61	Ok
15.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,0	44,42	55,53	666,36		12,00	12,00	Ok	63,68	44,42	Ok		12,00	55,53	666,36	Ok
15.8	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,0	74,75	93,45	1121,40		12,00	12,00	Ok	107,96	74,75	Ok		12,00	93,45	1.121,40	Ok
15.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML., INCLUSO FIXAÇÃO	UN	15,0	79,73	99,68	1495,20		15,00	15,00	Ok	116,88	79,73	Ok		15,00	99,68	1.495,20	Ok
15.10	TOALHEIRO PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	15,0	87,82	109,80	1647,00		15,00	15,00	Ok	127,31	87,82	Ok		15,00	109,80	1.647,00	Ok
15.11	PAPELEIRA PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL HIGIÉNICO ROLÃO 300M, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	27,0	87,82	109,80	2964,60		27,00	27,00	Ok	127,31	87,82	Ok		27,00	109,80	2.964,60	Ok
15.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,0	25,25	31,57	852,39		27,00	27,00	Ok	36,44	25,25	Ok		27,00	31,57	852,39	Ok

15.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA	UN	24,0	1720,99	2151,75	51642,00	24,00	24,00	Ok	2.590,54	1.720,99	Ok	24,00	2.151,75	51.642,00	Ok
15.14	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,0	124,49	155,64	4046,64	26,00	26,00	Ok	186,09	124,49	Ok	26,00	155,64	4.046,64	Ok
15.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	137,44	171,84	515,52	3,00	3,00	Ok	206,40	137,44	Ok	3,00	171,84	515,52	Ok
15.16	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	8,6	297,40	371,83	3212,61	8,64	8,64	Ok	444,33	297,40	Ok	8,64	371,83	3.212,61	Ok
16	DRENAGEM PLUVIAL					13.985,61										
16.1	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	22,0	19,61	24,51	539,22	22,00	22,00	Ok	28,51	19,61	Ok	22,00	24,51	539,22	Ok
16.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	14,3	26,15	32,69	468,77	14,34	14,34	Ok	34,98	26,15	Ok	14,34	32,69	468,77	Ok
16.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	108,9	20,07	25,09	2732,30	108,90	108,90	Ok	29,14	20,07	Ok	108,90	25,09	2.732,30	Ok
16.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	152,5	33,54	41,93	6394,32	152,50	152,50	Ok	44,46	33,54	Ok	152,50	41,93	6.394,33	ARRED

16.5	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,0	26,90	33,63	33,63	1,00	1,00	Ok	38,65	26,90	Ok	1,00	33,63	33,63	Ok
16.6	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2,0	24,11	30,14	60,28	2,00	2,00	Ok	34,94	24,11	Ok	2,00	30,14	60,28	Ok
16.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	18,0	23,74	29,68	534,24	18,00	18,00	Ok	33,89	23,74	Ok	18,00	29,68	534,24	Ok
16.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	4,0	18,95	23,69	94,76	4,00	4,00	Ok	27,15	18,95	Ok	4,00	23,69	94,76	Ok
16.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	37,0	17,88	22,35	826,95	37,00	37,00	Ok	25,69	17,88	Ok	37,00	22,35	826,95	Ok
16.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	6,0	14,00	17,50	105,00	6,00	6,00	Ok	20,17	14,00	Ok	6,00	17,50	105,00	Ok
16.11	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND	3,0	32,41	40,52	121,56	3,00	3,00	Ok	46,42	32,41	Ok	3,00	40,52	121,56	Ok
16.12	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2,0	19,98	24,98	49,96	2,00	2,00	Ok	29,03	19,98	Ok	2,00	24,98	49,96	Ok

16.13	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	18,0	52,48	65,61	1180,98		18,00	18,00	Ok	76,89	52,48	Ok		18,00	65,61	1.180,98	Ok
16.14	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	37,0	12,26	15,32	566,84		37,00	37,00	Ok	17,70	12,26	Ok		37,00	15,32	566,84	Ok
16.15	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	16,0	13,84	17,30	276,80		16,00	16,00	Ok	20,26	13,84	Ok		16,00	17,30	276,80	Ok
17	INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO					91.703,30												
17.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,5	32,49	40,62	61,33		1,51	1,51	Ok	46,54	32,49	Ok		1,51	40,62	61,34	ARRED
17.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135,6	77,66	97,09	13166,37		135,61	135,61	Ok	113,47	77,66	Ok		135,61	97,09	13.166,37	Ok
17.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,0	113,22	141,55	2123,25		15,00	15,00	Ok	154,03	113,22	Ok		15,00	141,55	2.123,25	Ok
17.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	42,07	52,60	52,60		1,00	1,00	Ok	52,28	42,07	Ok		1,00	52,60	52,60	Ok
17.5	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,0	78,24	97,82	1271,66		13,00	13,00	Ok	106,86	78,24	Ok		13,00	97,82	1.271,66	Ok

17.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0	56,77	70,97	496,79	7,00	7,00	Ok	70,71	56,77	Ok	7,00	70,97	496,79	Ok
17.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,0	154,63	193,33	2513,29	13,00	13,00	Ok	210,94	154,63	Ok	13,00	193,33	2.513,29	Ok
17.8	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	42,36	52,96	211,84	4,00	4,00	Ok	55,06	42,36	Ok	4,00	52,96	211,84	Ok
17.9	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	81,45	101,83	407,32	4,00	4,00	Ok	111,71	81,45	Ok	4,00	101,83	407,32	Ok
17.10	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,0	111,84	139,83	838,98	6,00	6,00	Ok	156,15	111,84	Ok	6,00	139,83	838,98	Ok
17.11	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	155,49	194,40	388,80	2,00	2,00	Ok	223,45	155,49	Ok	2,00	194,40	388,80	Ok
17.12	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0	1477,29	1847,05	14776,40	8,00	8,00	Ok	2.180,13	1.477,29	Ok	8,00	1.847,05	14.776,40	Ok
17.13	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,0	457,04	571,43	8571,45	15,00	15,00	Ok	682,87	457,04	Ok	15,00	571,43	8.571,45	Ok

17.14	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,0	165,53	206,96	2690,48		13,00	13,00	Ok	242,87	165,53	Ok		13,00	206,96	2.690,48	Ok
17.15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	77,0	13,98	17,47	1345,19		77,00	77,00	Ok	18,47	13,98	Ok		77,00	17,47	1.345,19	Ok
17.16	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	76,0	184,59	230,79	17540,04		76,00	76,00	Ok	267,09	184,59	Ok		76,00	230,79	17.540,04	Ok
17.17	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,0	125,53	156,95	941,70		6,00	6,00	Ok	178,27	125,53	Ok		6,00	156,95	941,70	Ok
17.18	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MODVR-8L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	325,74	407,27	407,27		1,00	1,00	Ok	474,92	325,74	Ok		1,00	407,27	407,27	Ok
17.19	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,0	164,50	205,67	1234,02		6,00	6,00	Ok	232,65	164,50	Ok		6,00	205,67	1.234,02	Ok
17.20	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO FORMADO POR DUAS BOMBAS 5CV, MANÔMETRO (0 A 14)KGF/CM2, PRESSOSTATO (0 A 10)KGF/CM2, TANQUE DE PRESSÃO 20 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	10511,99	12518,72 (19,09%)	12518,72		1,00	1,00	Ok	12.535,91	10.511,99	Ok		1,00	12.518,72	12.518,72	Ok
17.21	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGUL AR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CO NFORNEME NBR 13434)	UND	45,0	22,76	28,45	1280,25		45,00	45,00	Ok	33,12	22,76	Ok		45,00	28,45	1.280,25	Ok

17.22	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CO NFORME NBR 13434)	UND	56,0	28,76	35,95	2013,20	56,00	56,00	Ok	42,17	28,76	Ok	56,00	35,95	2.013,20	Ok
17.23	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	5480,57	6852,35	6852,35	1,00	1,00	Ok	8.234,59	5.480,57	Ok	1,00	6.852,35	6.852,35	Ok
18	IMPERMEABILIZAÇÃO					185.453,42										
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	m²	1910,1	26,16	32,70	62461,57	1.910,14	1.910,14	Ok	33,34	26,16	Ok	1.910,14	32,70	62.461,58	ARRED
18.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	m²	810,5	92,02	115,05	93246,87	810,49	810,49	Ok	129,39	92,02	Ok	810,49	115,05	93.246,87	Ok
18.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM	m²	810,5	29,36	36,70	29744,98	810,49	810,49	Ok	37,78	29,36	Ok	810,49	36,70	29.744,98	Ok
19	REVESTIMENTO					954.955,51										
19.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	10354,6	3,89	4,86	50323,40	10.354,61	10.354,61	Ok	4,86	3,89	Ok	10.354,61	4,86	50.323,40	Ok
19.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL	m²	3473,3	8,57	10,71	37199,36	3.473,33	3.473,33	Ok	12,34	8,57	Ok	3.473,33	10,71	37.199,36	Ok

19.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICADA EM PAREDES INTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL	m²	7867,0	27,32	34,15	268659,07	7.867,03	7.867,03	Ok	34,40	27,32	Ok	7.867,03	34,15	268.659,07	Ok
19.4	MASSA ÚNICA, APLICADA EM TETO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL	m²	3473,3	35,69	44,62	154979,98	3.473,33	3.473,33	Ok	43,92	35,69	Ok	3.473,33	44,62	154.979,98	Ok
19.5	MASSA ÚNICA, APLICADA EM PAREDES EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL	m²	2487,6	44,95	56,20	139801,99	2.487,58	2.487,58	Ok	55,35	44,95	Ok	2.487,58	56,20	139.802,00	ARRED
19.6	REVESTIMENTO CERÂMICO ACETINADA 10 X 10 CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	m²	1018,4	164,14	205,22	208996,04	1.018,40	1.018,40	Ok	233,80	164,14	Ok	1.018,40	205,22	208.996,05	ARRED
19.7	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO LITOFLINA 30 X 7,5 CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	m²	212,6	82,67	103,36	21970,20	212,56	212,56	Ok	119,11	82,67	Ok	212,56	103,36	21.970,20	Ok
19.8	REVESTIMENTO CERÂMICO 40 X 40 CM RETIFICADO ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	m²	1049,8	55,64	69,56	73025,47	1.049,82	1.049,82	Ok	75,79	55,64	Ok	1.049,82	69,56	73.025,48	ARRED
20	PAVIMENTAÇÃO					642.427,60										
20.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	3354,8	26,86	33,58	112654,85	3.354,82	3.354,82	Ok	35,63	26,86	Ok	3.354,82	33,58	112.654,86	ARRED
20.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM	m²	3354,8	33,29	41,62	139627,60	3.354,82	3.354,82	Ok	44,35	33,29	Ok	3.354,82	41,62	139.627,61	ARRED

20.3	PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, POLIMENTO COM POLITRIZ, ESTUCAVENTO, SELADOR E CERA	m²	3057,7	79,59	99,51	304269,73	3.057,68	3.057,68	Ok	107,45	79,59	Ok	3.057,68	99,51	304.269,74	ARRED
20.4	PISO CERÂMICO 40 X 40 CM RETIFICADO ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	m²	193,9	48,39	60,50	11730,34	193,89	193,89	Ok	67,42	48,39	Ok	193,89	60,50	11.730,35	ARRED
20.5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	m²	103,3	101,06	126,35	13045,63	103,25	103,25	Ok	138,89	101,06	Ok	103,25	126,35	13.045,64	ARRED
20.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	276,7	133,52	166,94	46192,29	276,70	276,70	Ok	193,02	133,52	Ok	276,70	166,94	46.192,30	ARRED
20.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	140,7	84,74	105,95	14907,16	140,70	140,70	Ok	121,33	84,74	Ok	140,70	105,95	14.907,17	ARRED
21	URBANIZAÇÃO					452.178,42										
21.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m²	3377,7	52,53	65,67	221810,93	3.377,66	3.377,66	Ok	75,36	52,53	Ok	3.377,66	65,67	221.810,93	Ok
21.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	941,5	35,65	44,57	41963,54	941,52	941,52	Ok	50,23	35,65	Ok	941,52	44,57	41.963,55	ARRED
21.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	m²	1796,0	67,94	84,94	152551,39	1.795,99	1.795,99	Ok	94,23	67,94	Ok	1.795,99	84,94	152.551,39	Ok

21.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	m ²	26,4	101,06	126,35	3339,43	26,43	26,43	Ok	138,89	101,06	Ok	26,43	126,35	3.339,43	Ok
21.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS	m ²	1723,9	15,09	18,86	32513,13	1.723,92	1.723,92	Ok	21,58	15,09	Ok	1.723,92	18,86	32.513,13	Ok
22	PINTURA					456.835,20										
22.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	m ²	3473,3	25,14	31,43	109166,76	3.473,33	3.473,33	Ok	30,36	25,14	Ok	3.473,33	31,43	109.166,76	Ok
22.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	m ²	3473,3	3,92	4,90	17019,31	3.473,33	3.473,33	Ok	4,97	3,92	Ok	3.473,33	4,90	17.019,32	ARRED
22.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m ²	3473,3	10,47	13,09	45465,88	3.473,33	3.473,33	Ok	13,49	10,47	Ok	3.473,33	13,09	45.465,89	ARRED
22.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	m ²	8073,8	13,53	16,91	136528,46	8.073,83	8.073,83	Ok	16,72	13,53	Ok	8.073,83	16,91	136.528,47	ARRED
22.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m ²	8073,8	3,12	3,90	31487,93	8.073,83	8.073,83	Ok	4,03	3,12	Ok	8.073,83	3,90	31.487,94	ARRED
22.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	m ²	5586,3	8,52	10,65	59493,56	5.586,25	5.586,25	Ok	11,20	8,52	Ok	5.586,25	10,65	59.493,56	Ok

22.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	m²	2487,6	18,05	22,56	56119,80	2.487,58	2.487,58	Ok	22,74	18,05	Ok	2.487,58	22,56	56.119,80	Ok
22.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇAO)	M	941,5	1,32	1,65	1553,50	941,52	941,52	Ok	1,60	1,32	Ok	941,52	1,65	1.553,51	ARRED
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					98.832,60										
23.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO	M	92,1	72,66	90,84	8361,82	92,05	92,05	Ok	91,91	72,66	Ok	92,05	90,84	8.361,82	Ok
23.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,0	228,28	285,41	1712,46	6,00	6,00	Ok	334,15	228,28	Ok	6,00	285,41	1.712,46	Ok
23.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,0	252,39	315,56	2840,04	9,00	9,00	Ok	370,55	252,39	Ok	9,00	315,56	2.840,04	Ok
23.4	BANCADA / TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM TESTEIRA E RODAMÃO, L=0,50 M, ENGASTADA EM ALVENARIA, COM APOIO EM MÃO FRANCESCA METÁLICA	M	16,6	338,26	422,92	7020,47	16,60	16,60	Ok	491,92	338,26	Ok	16,60	422,92	7.020,47	Ok
23.5	BANCADA / TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM TESTEIRA E RODAMÃO, L= 0,55 M, ENGASTADA EM ALVENARIA, COM APOIO EM MÃO FRANCESCA METÁLICA	M	9,3	367,86	459,93	4277,34	9,30	9,30	Ok	535,53	367,86	Ok	9,30	459,93	4.277,35	ARRED
23.6	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=0,45 M, CHUMBADA NA PAREDE COM APOIO EM MÃO FRANCESCA METÁLICA	M	10,0	292,58	365,81	3658,10	10,00	10,00	Ok	424,57	292,58	Ok	10,00	365,81	3.658,10	Ok

23.7	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=0,50 M, CHUMBADA NA PAREDE COM APOIO EM MÃO FRANCESA METÁLICA	M	7,5	319,03	398,88	2991,60	7,50	7,50	Ok	463,50	319,03	Ok	7,50	398,88	2.991,60	Ok
23.8	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=0,25 M, CHUMBADA NA PAREDE COM APOIO EM MÃO FRANCESA METÁLICA	M	7,5	186,83	233,59	1751,92	7,50	7,50	Ok	268,83	186,83	Ok	7,50	233,59	1.751,93	ARRED
23.9	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=0,63 M, CHUMBADA NA PAREDE COM APOIO EM MÃO FRANCESA METÁLICA	M	2,4	387,78	484,84	1163,61	2,40	2,40	Ok	564,73	387,78	Ok	2,40	484,84	1.163,62	ARRED
23.10	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LABORATÓRIO (1,40 X 6,50) M, APOIADA EM ALVENARIA	UND	8,0	4811,89	6016,30	48130,40	8,00	8,00	Ok	7.085,70	4.811,89	Ok	8,00	6.016,30	48.130,40	Ok
23.11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LABORATÓRIO (0,80 X 8,00) M, APOIADA EM ALVENARIA	UND	4,0	3384,16	4231,21	16924,84	4,00	4,00	Ok	4.983,35	3.384,16	Ok	4,00	4.231,21	16.924,84	Ok
24	SERVIÇOS FINAIS					56.410,93										
24.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3558,5	6,27	7,83	27863,21	3.558,52	3.558,52	Ok	7,36	6,27	Ok	3.558,52	7,83	27.863,21	Ok
24.2	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,0	5755,90	7196,60	7196,60	1,00	1,00	Ok	8.072,40	5.755,90	Ok	1,00	7.196,60	7.196,60	Ok
24.3	TAXA DA PREFEITURA (HABITE-SE)	m²	3558,5	4,80	6,00	21351,12	3.558,52	3.558,52	Ok	4,86	4,80	Ok	3.558,52	6,00	21.351,12	Ok

TOTAL

10.691.820,00

TOTAL

10.691.820,64 ARRED