

	Código do serviço	Especificações	Quantidade	Unidade de medida	Custo unitário Total com BDI (R\$)	Custo unitário Material com BDI (R\$)
1		PRELIMINARES	Total do item			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	74209/1 - UT1	Placa De Obra Em Chapa De Aco Galvanizado Pintada Com Tinta Esmalte, 2,17M X 1,35M")	2,93	M2	451,54	348,34
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
1.2.1	99059	Locacao Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_10/2018	164	M	83,19	49,06
1.2.2	98525	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af_05/2018	1600	M2	0,5	0,25
1.2.3	98524	Limpeza Manual De Vegetação Em Terreno Com Enxada.Af_05/2018	180	M2	4,41	1,31
1.2.4	72840 - UT2	Mobilização De Pessoal Ferramentas E Equipamentos	234	TxKM	11,31	0
1.2.5	72840 - UT3	Sondagem A Percussão (06 Ptos X 20M). Conforme Nbr 8036	120	M	94,56	49,85
1.2.6	98519	Revolvimento E Limpeza Manual De Solo. Af_05/2018	1210	M2	2,87	0,83
2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	Total do item			
2.1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
2.1..1	93208	Execução De Almoxarifado Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Incluso Prateleiras. Af_02/2016	21	M2	1349,6	1136,76
2.1..2	74220/1 - UT2	Tapume De Chapa De Madeira Compensada Resinada, E= 10Mm, Com Pintura Esmalte Sintetico Sem Reaproveitamento	234	M2	117,97	35,03
2.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.2.1	90777	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares (1 Hora/Dia, 22 Dias/Mês)	132	H	112,79	1,93
2.2.2	90780	Mestre De Obras Com Encargos Complementares (176H/Mês)	1056	H	62,73	2,49
2.3		PGRCC				

2.3.1	UT229	Elaboração E Implementação De Plano De Gerenciamento De Resíduos Da Construção Civil Por Profissional Devidamente Habilitado E Em Conformidade Com As Legislação Municipal, Estadual E Nacional Vigentes.	1	UN	6893,04	850,79
3		INFRAESTRUTURA	Total do item			
3.1		ESTACA				
3.1.1	100896 - UT1	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 30Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Por Caminhão Betoneira (Exclusive Mobilização E Desmobilização). Af_01/2020	1033,5	M	66,7	35,04
3.1.2	100896	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 25Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Por Caminhão Betoneira (Exclusive Mobilização E Desmobilização). Af_01/2020 (176H/Mês)	66	M	57,68	50,72
3.1.3	95583	Montagem De Armadura Transversal De Estacas De Seção Circular, Diâmetro = 5,0 Mm. Af_09/2021_Ps	227,87	KG	21,23	13,79
3.1.4	95577	Montagem De Armadura De Estacas, Diâmetro = 10,0 Mm. Af_09/2021_Ps	1453,03	KG	13,86	12,59
3.2		BLOCOS, VIGAS, ESCADA E PILARES				
3.2.1	96523	Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapata (Incluindo Escavação Para Colocação De Fôrmas). Af_06/2017	179,09	M3	138,62	39,44
3.2.2	96995	Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017	69,55	M3	72,38	22,16
3.2.3	96537	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Bloco De Coroamento, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm, 2 Utilizações. Af_06/2017	144,89	M2	258,71	157
3.2.4	96536	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	309,06	M2	115,81	70,65
3.2.5	96543	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_06/2017	256,87	KG	23,67	14,73
3.2.6	96544	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_06/2017	1264,2	KG	21,34	14,88
3.2.7	96545	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_06/2017	1080,72	KG	19,35	14,67

3.2.8	96546	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017	1073,58	KG	16,97	13,49
3.2.9	96547	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_06/2017	982,26	KG	14,22	11,63
3.2.10	95944	Armação De Escada, De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_11/2020	18,5	KG	26,85	16,13
3.2.11	96557	Concretagem De Blocos De Coroamento E Vigas Baldramas, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_06/2017	99,2	M3	649,83	627,7
3.2.12	92264	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Chapa De Madeira Compensada Plastificada, E = 18 Mm. Af_09/2020	120	M2	237,31	187,6
3.2.13	101981	Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Escadas, Com 2 Lances Em "U" E Laje Plana, Em Chapa De Madeira Compensada Plastificada, 6 Utilizações. Af_11/2020	10,3	M2	277,87	156,58
3.3		PARTE ELÉTRICA				
3.3.1	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	5,4	M3	119,37	36,57
3.3.2	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	5,4	M3	45	15,16
3.3.3	97669	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 90 (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	36,6	M	21,88	13,84
3.3.4	97668	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 63 (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	24,4	M	14,66	9,63
3.3.5	83447 - UT1	Caixa De Passagem/Inspeção Em Alvenaria De Tijolos Maciços, Espessura 12cm, Dimensões Internas 40X40X40cm, Com Tampa Em Concreto E Aço Ca - 60 Ø 4,2 A 9,5Mm.	1	M2	329,79	111,44
4		SUPRAESTRUTURA	Total do item			
4.1		PAVIMENTO TÉRREO				

4.1.1	MERCADO	Fornecimento e montagem de Pilares, Vigas, Vergas, Peitoris, Escadas, Beirais, Brises e demais elementos complementares, em estrutura pré-fabricada, protendida ou não, com fck 30MPa. Inclui também: transporte dos elementos de estrutura até a obra; mobilização e desmobilização de equipamentos; mão- de-obra especializada; compatibilização de projetos; OBS. Execução "in loco" dos consoles nos pilares existentes, conforme carga definida no projeto estrutural. Laje acabada com capeamento em concreto fck mínimo de 30 Mpa, espessura mínima de 4cm mais contra-flecha admissível por norma, Laje Trelçada com Sobrecarga de 400 kgf/m2, e 200kgf/m2 . Inclui fundação de blocos tipo cálice em concreto armado e estacas, acompanhamento de responsável técnico e emissão de ART. Especificações detalhadas conforme	1	UN	1336447,79	935513,45
4.1.2	74141/3 - UT22	Laje Pré-Moldada Unidirecional Biapoiada, Enchimento Em Cerâmica, Vigota Trelçada - H16. (400 Kgf/M2)Conforme Projeto E Especificações	974,98	M2	294,47	213,19
4.2		PAVIMENTO SUPERIOR				
4.2.1	74141/3 - UT20	Laje Pré-Moldada Unidirecional Biapoiada, Enchimento Em Cerâmica, Vigota Trelçada - H12. (200 Kgf/M2)Conforme Projeto E Especificações	1046,98	M2	284,4	202,12
4.3		VERGAS E CONTRAVERGAS				
4.3.1	93191	Verga Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta Para Janelas Com Mais De 1,5 M De Vão. Af_03/2016	26	M	58,42	46,47
4.3.2	93195	Contra-verga Pré-Moldada Para Vãos De Mais De 1,5 M De Comprimento. Af_03/2016	279	M	84,09	70,2
4.3.3	101965	Peitoril Linear Em Granito Ou Mármore, L = 15Cm, Comprimento De Até 2M, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020	101,7	M	174,25	142,88
4.4		ESCADA EXTERNA E MURO DE ARRIMO				
4.4.1	100896 - UT1	Estaca Escavada Mecanicamente, Sem Fluido Estabilizante, Com 30Cm De Diâmetro, Concreto Lançado Por Caminhão Betoneira (Exclusive Mobilização E Desmobilização). Af_01/2020	45	M	66,7	35,04

4.4.2	95583	Montagem De Armadura Transversal De Estacas De Seção Circular, Diâmetro = 5,0 Mm. Af_09/2021_Ps	138,8	KG	21,23	13,79
4.4.3	95577	Montagem De Armadura De Estacas, Diâmetro = 10,0 Mm. Af_09/2021_Ps	138,8	KG	13,86	12,59
4.4.4	96558 - UT1	Concretagem De Estacas, Fck 25 Mpa, Com Uso De Bomba ? Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_11/2016	3,18	M3	642,45	600,59
4.4.5	96523	Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapata (Incluindo Escavação Para Colocação De Fôrmas). Af_06/2017	5	M3	138,62	39,44
4.4.6	96995	Reaterro Manual Apilado Com Soquete. Af_10/2017	3	M3	72,38	22,16
4.4.7	96537	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Bloco De Coroamento, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm, 2 Utilizações. Af_06/2017	25,5	M2	258,71	157
4.4.8	96536	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	22,5	M2	115,81	70,65
4.4.9	96543	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_06/2017	46,2	KG	23,67	14,73
4.4.10	96544	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_06/2017	56	KG	21,34	14,88
4.4.11	96546	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017	86,5	KG	16,97	13,49
4.4.12	96547	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_06/2017	119,4	KG	14,22	11,63
4.4.13	101981	Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Escadas, Com 2 Lances Em "U" E Laje Plana, Em Chapa De Madeira Compensada Plastificada, 6 Utilizações. Af_11/2020	6,33	M2	277,87	156,58
4.4.14	96557	Concretagem De Blocos De Coroamento E Vigas Baldrames, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_06/2017	5,1	M3	649,83	627,7

4.4.15	92759	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_06/2022	49	KG	18,67	13,26
4.4.16	92762	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_06/2022	87,1	KG	14,38	12,83
4.4.17	92763	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_06/2022	89	KG	12,07	11,1
4.4.18	92264	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Chapa De Madeira Compensada Plastificada, E = 18 Mm. Af_09/2020	20	M2	237,31	187,6
4.4.19	92265	Fabricação De Fôrma Para Vigas, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E = 17 Mm. Af_09/2020	22,1	M2	138,88	99,06
4.4.20	92267	Fabricação De Fôrma Para Lajes, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E = 17 Mm. Af_09/2020	4,8	M2	57,63	56,59
4.4.21	92720 - UT1	Concretagem De Pilares, Fck = 30 Mpa, Com Uso De Bomba Em Edificação Com Seção Média De Pilares Menor Ou Igual A 0,25 M² - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_12/2015	1	M	696,99	593,77
4.4.22	92726 - UT1	Concretagem De Vigas, Escadas E Lajes, Fck=30 Mpa, Para Lajes Maciças Ou Nervuradas Com Uso De Bomba Em Edificação Com Área Média De Lajes Maior Que 20 M² - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_12/2015	2	M	634,9	593,77
4.4.23	98561	Impermeabilização De Paredes Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante, E = 2Cm. Af_06/2018	56,28	M2	58,03	25,82
4.4.24	103334	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 14X9X19 Cm (Espessura 14 Cm, Bloco Deitado) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021	28,14	M2	190,27	95,42
4.4.25	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos Af_06/2018	28,14	M2	53	38,59
5		COBERTURA	Total do item			

5.1		ESTRUTURA				
5.1.1	72112 - UT3	Estrutura Metalica Da Cobertura, Com Fornecimento E Montagem, Conforme Especificações Do Projeto.	1295,58	M2	191,22	142,47
5.2		TELHAS E ELEMENTOS COMPLEMENTARES				
5.2.1	94210 - UT1	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 8 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_06/2016	1295,58	M2	59,99	52,46
5.2.2	94223 - UT1	Cumeeira Para Telha De Fibrocimento Ondulada E = 8 Mm, Incluso Acessórios De Fixação E Içamento. Af_06/2016	60	UN	94,59	89,46
5.3		CALHAS				
5.3.1	72105 - UT8	Calha Em Chapa De Aco Galvanizado Numero 26, Desenvolvimento De 104Cm	120	M	188,93	106,18
5.4		RUFOS				
5.4.1	72107 - UT9	Rufo Pingadeira Em Chapa De Aco Galvanizado Numero 24, Desenvolvimento De 40Cm	44	M	68,82	41,47
6		CONTRAPISO	Total do item			
6.1		CONTRAPISO				
6.1.1	100324	Lastro Com Material Granular (Pedra Britada N.1 E Pedra Britada N.2), Aplicado Em Pisos	33,81	M3	140,34	102,63
6.1.2	83534/1- UT2	Lastro De Concreto Com 8 Cm De Espessura, Traço 1:2,5:5; Superfície Apiloadada, Nivelada E Acabada, Devendo Coincidir Com A Face Superior Do Baldrame. O Contrapiso Deverá Ser Executado Em Concreto Com Aditivo Impermeabilizante Na Proporção Indicada Pelo Fabricante E Lona Preta.	1127,14	M2	58,81	34,47
6.2		REGULARIZAÇÃO DO LAJE				
6.2.1	87630	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Secas Sobre Laje, Aderido, Acabamento Não Reforçado, Espessura 3Cm. Af_07/2021	1126,35	M2	46,49	32,15
7		ALVENARIA	Total do item			
7.1		ALVENARIA INTERNA				

7.1.1	103335	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 14X9X19 Cm (Espessura 14 Cm, Bloco Deitado) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af_12/2021	1447,49	M2	193,77	96,43
7.2		ALVENARIA EXTERNA				
7.2.1	103332	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9X14X19 Cm (Espessura 9 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021	76,15	M2	160,17	70,84
7.2.2	72132/2 - UT1	Alvenaria Em Tijolo Ceramico Macico Aparente 2 Furos, 6,5X10X20Cm 1/2 Vez (Espessura 10Cm), Assentado Com Argamassa Traco 1:2:8 (Cimento, Cal E Areia)	1141,86	M2	195,45	135,22
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	Total do item			
8.1		Louças Sanitárias				
8.1.1	95470	Vaso Sanitario Sifonado Convencional Com Louça Branca, Incluso Conjunto De Ligação Para Bacia Sanitária Ajustável - Fornecimento E Instalação. Af_10/2016	5	UN	383,38	361,42
8.1.2	95472	Vaso Sanitario Sifonado Convencional Para Pcd Sem Furo Frontal Com Louça Branca Sem	2	UN	986,4	940,69
8.1.3	100858	Mictório Sifonado Louça Branca Padrão Médio Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	1	UN	842,15	805,7
8.1.4	07759/ORSE - UT1	Lavatório Louça (Deca-Linha Vogue Plus, Ref L-51.17) Com Coluna Suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Ref. Cs-1.17 Ou Similar), C/ Sifão Cromado, Válvula Cromada, Engate Cromado, E Barra De Apoio Em Inox Pne, 635X445 Mm.	2	UN	1526,67	1395,3
8.1.5	86901	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	6	UN	195,03	161,18
8.2		Metais Sanitários				
8.2.1	07354/ORSE	Torneira Pressmatic 110 De Mesa, Docol 17160806 Ou Similar, Em Metal Cromado Polido, Com Regulador De Vazão Em Abs	8	UN	338,26	304,08
8.2.2	MERCADO	Válvula de descarga para mictório em metal cromado polido, antivandalismo, 3/4". Conforme especificações.	1	UN	260,68	227,05
8.2.3	40729 - UT1	Valvula Descarga 1.1/2" Com Registro, Acabamento Antivandalismo Em Metal Cromado E Acionamento Duplo - Fornecimento E Instalacao	7	UN	471,01	417,39

8.2.4	86881	Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal Cromado 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	8	UN	461,96	452,1
8.2.5	94792	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	1	UN	144,72	131,22
8.2.6	89987	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	4	UN	118,88	107,37
8.2.7	89985	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	5	UN	113,01	101,5
8.2.8	94794	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1 1/2", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	4	UN	210,26	190,78
8.2.9	FDE - 06.03.060 - UT1	Barra De Apoio Horizontal Para P.N.E. Em Inox 80Cm Executada De Acordo Com A Nbr 9050	4	UN	353,09	318,45
8.3		Complementos / Acessórios				
8.3.1	79627 - UT1	Divisória Em Granito - Painéis Em Granito E=3Cm, Perfil Em Alumínio Anodizado Natural Fixado Com Massa Epóxi, Própria Para Granito; Conforme Especificações Do Projeto.	17,66	M2	1085,44	809,54
8.3.2	86895 - UT1	Tampo Lavatório Em Granito, Largura De 55Cm, E=2,5 Cm, Com Acabamento Boleado, Rodapia De 10 Cm E Acabamento Frontal De 12Cm; Conforme Especificações. Conforme Especificações Em Projeto.	3,4	M	947,91	742,59
8.4		Instalação Água Fria				
8.4.1	89383	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4 ,	33	UN	9,01	4,06
8.4.2	89596	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 1.1/2 ,	5	UN	14,04	10,22
8.4.3	86886	Engate Flexível Em Inox, 1/2 X 30Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	14	UN	110,27	104,78
8.4.4	89711 - UT1	Tubo De Descarga Vde Pvc 38, Fornecido E Instalado	5	UN	33,08	12,25
8.4.5	90373	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 1/2 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	6	UN	17,9	11,05

8.4.6	89366	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 3/4 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	4	UN	22,45	15,08
8.4.7	89408	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	27	UN	11,86	4,72
8.4.8	89513	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 75Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	3	UN	140,68	131,06
8.4.9	89501	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	12	UN	19,34	12,71
8.4.10	89502	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	4	UN	22,87	16,25
8.4.11	89440	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	16	UN	16,37	6,88
8.4.12	89625	Te, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	12	UN	30,59	21,76
8.4.13	89446	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	124	M	7,51	6,51
8.4.14	89449	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	20	M	25,31	23,55
8.4.15	89406	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	1	UN	12,11	5,97
8.4.16	89367 - UT1	Joelho De Redução 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mmx25Mm, Fornecimento E Instalação	13	UN	21,66	9,23
8.4.17	89401	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	5	M	15,02	7,86
8.4.18	89449	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	16	M	25,31	23,55

8.4.19	89395	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	28	UN	17,86	7,27
8.4.20	89625	Te, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	4	UN	30,59	21,76
8.4.21	89366	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 3/4 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	27	UN	22,45	15,08
8.5		Instalação Sanitária				
8.5.1	89708 - UT5	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Com Porta Grelha E Grelha Quadrada Cromada Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário.	2	UN	108,22	81,84
8.5.2	89708 - UT1	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, Inclusive Grelha Redonda Quadrada 150Mm Cromada E Porta Grelha 150Mm Prata.	2	UN	152,38	126
8.5.3	89750	Curva Longa 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	3	UN	95,08	85,06
8.5.4	89735	Curva Longa 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	1	UN	31,61	24,41
8.5.5	89802	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_08/2022	2	UN	12,3	10,52
8.5.6	89746	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. Af_08/2022	3	UN	34,83	24,78
8.5.7	89497	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 40Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	1	UN	17,92	12,47
8.5.8	89501	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	30	UN	19,34	12,71

8.5.9	89744	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	1	UN	33,8	23,76
8.5.10	89797 - UT1	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado	10	UN	53,94	31,03
8.5.11	89861	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Subcoletor Aéreo De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	3	UN	70,49	51,21
8.5.12	89797 - UT3	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado	2	UN	47,18	24,27
8.5.13	89778	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	12	UN	22,7	16
8.5.14	89753	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	34	UN	12,13	7,33
8.5.15	89557 - UT2	Redução Excêntrica, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado	1	UN	24,09	17,5
8.5.16	91794	(Composição Representativa) Do Serviço De Inst. Tubo Pvc, Série N, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, (Inst. Em Ramal De Descarga, Ramal De Esg. Sanitário, Prumada De Esg. Sanitário Ou Ventilação), Incl. Conexões, Cortes E Fixações, P/ Prédios. Af_10/2015	54,1	M	57,54	38,3
8.5.17	91793	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações Para, Prédios. Af_10/2015	88,4	M	125,81	68,88
8.5.18	91792	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm (Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	26	M	86,73	37,22
8.5.19	99255	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,8X0,8X0,6 M Para Rede De Drenagem. Af_12/2020	8	UN	986,4	531,41

8.5.20	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	73,76	M3	119,37	36,57
8.5.21	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	73,76	M3	45	15,16
8.6		Instalação Pluvial				
8.6.1	99255	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,8X0,8X0,6 M Para Rede De Drenagem. Af_12/2020	6	UN	986,4	531,41
8.6.2	91795	(Composição Representativa) Do Serviço De Inst. Tubo Pvc, Série N, Esgoto Predial, 100 Mm (Inst. Ramal Descarga, Ramal De Esg. Sanit., Prumada Esg. Sanit., Ventilação Ou Sub- Coletor Aéreo), Incl. Conexões E Cortes, Fixações, P/ Prédios. Af_10/2015	19,6	M	91,35	57,4
8.6.3	89580	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022	105,5	M	84,49	77,69
8.6.4	89590	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022	4	UN	158,88	134,32
8.6.5	89584	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022	2	UN	54,09	39,86
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
			Total do item			
9.1		Fios e cabos elétricos				
9.1. 1	92992	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 95 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	150	M	116,65	110,15
9.1. 2	92988	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 50 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	30	M	65,34	60,95
9.1. 3	92986	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	153	M	45,17	41,48

9.1. 4	92982	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	74	M	19,5	18,82
9.1. 5	92984	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	51	M	32,8	29,59
9.1. 6	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	4000	M	5,36	3,82
9.2		INSTALAÇÕES LÓGICA E DE TELECOMUNICAÇÕES - FIOS E CABOS DE				
9.2.1	UT30	Eletrocalha, 100X100Mm Feito Em Chapa De Aço Galvanizado Bitola #18, Tipo U Com Abas, Devendo Ser Fornecida Com Todas As Peças E Acessórios De Conexões (Todos Zincados) (Junção, Flanges, Porcas, Parafusos E Arruelas), Para A Fixação Da Eletrocalha Utilizar Suporte Angular Presa Por Tirantes 3/8" E Este Fixo Na Laje Por Chumbador 3/8" Com Prisoneiro; As Suspensões Deverão Estar Distanciadas De 1,5M No Sentido Longitudinal Da Eletrocalha, Conforme Necessidade Do Projeto.	120	M	79,66	50,82
9.3		ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CONEXÕES				
9.3.1	UT28	Eletrocalha, 150X50Mm Feito Em Chapa De Aço Galvanizado Bitola #18, Tipo U Com Abas, Devendo Ser Fornecida Com Todas As Peças E Acessórios De Conexões (Todos Zincados) (Junção, Flanges, Porcas, Parafusos E Arruelas), Para A Fixação Da Eletrocalha Utilizar Suporte Angular Presa Por Tirantes 3/8" E Este Fixo Na Laje Por Chumbador 3/8" Com Prisoneiro; As Suspensões Deverão Estar Distanciadas De 1,5M No Sentido Longitudinal Da Eletrocalha, Conforme Necessidade Do Projeto.	20	M	129,28	100,44
9.3.1	UT29	Tampa De Encaixe Para Eletrocalha, 150Mm Feito Em Chapa De Aço Galvanizado Bitola #18 , Devendo Ser Fornecida Com Todas As Peças E Acessórios De Conexões (Todos Zincados), Conforme Necessidade Do Projeto.	20	M	24,44	21,65

9.3.2	UT31	Eletrocalha, 100X50Mm Feito Em Chapa De Aço Galvanizado Bitola #18, Tipo U Com Abas, Devendo Ser Fornecida Com Todas As Peças E Acessórios De Conexões (Todos Zincados) (Junção, Flanges, Porcas, Parafusos E Arruelas), Para A Fixação Da Eletrocalha Utilizar Suporte Angular Presa Por Tirantes 3/8" E Este Fixo Na Laje Por Chumbador 3/8" Com Prisoneiro; As Suspensões Deverão Estar Distanciadas De 1,5M No Sentido Longitudinal Da Eletrocalha, Conforme Necessidade Do Projeto.	70	M	98,46	69,62
9.3.3	UT32	Tampa De Encaixe Para Eletrocalha, 100Mm Feito Em Chapa De Aço Galvanizado Bitola #18 , Devendo Ser Fornecida Com Todas As Peças E Acessórios De Conexões (Todos Zincados), Conforme Necessidade Do Projeto.	70	M	15,65	13,56
9.3.6	UT35	Perfilado Nas Dimensões 38X38Mm Feito Em Chapa De Aço Galvanizado Bitola #18, Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios De Fixação E Conexões (Todos Zincados) (Junção Reta, Porcas, Parafusos E Arruelas) Conforme Necessidade Do Projeto. Para A Fixação Do Perfilado Utilizar Suspensão Curta Para Perfilado Presa Por Tirante 3/8" E Este Fixo Na Laje Por Chumbador 3/8" Com Prisoneiro; As Suspensões Deverão Estar Distanciadas De 1,5M.	380	M	61,57	32,74
9.3.7	UT36	Tampa De Encaixe Para Perfilado 38X38X6000Mm Feito Em Chapa De Aço Galvanizado Bitola #18 , Devendo Ser Fornecida Com Todas As Peças E Acessórios De Conexões (Todos Zincados), Conforme Necessidade Do Projeto.	380	M	5,44	3,28
9.3.8	72316 - UT1	Eletroduto De Ferro Zincado Semi Pesado, Diâmetro Nominal 3" , Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios De Conexão E Fixação (Todos Zincados) (Luvas De Emenda, Buchas E Arruelas De Alumínio, Porcas, Parafusos E Arruelas) Conforme Necessidade Do Projeto. Para A Fixação Do Eletroduto Utilizar Abraçadeira Tipo Omega E Esta Fixada Com Parafuso E Bucha S10; As Abraçadeiras Deverão Estar Distanciadas De 1,5M	14	M	72,09	0

9.3.9	72311 - UT1	Eletroduto De Ferro Zincado Semi Pesado, Diâmetro Nominal 2" , Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios De Conexão E Fixação (Todos Zincados) (Luvas De Emenda, Buchas E Arruelas De Alumínio, Porcas, Parafusos E Arruelas) Conforme Necessidade Do Projeto. Para A Fixação Do Eletroduto Utilizar Abraçadeira Tipo Omega E Esta Fixada Com Parafuso E Bucha S10; As Abraçadeiras Deverão Estar Distanciadas De 1,5M	4	M	54,07	0
9.3.12	72308 - UT1	Eletroduto De Ferro Zincado Leve, Diâmetro Nominal 3/4" , Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios De Conexão E Fixação (Todos Zincados) (Luvas De Emenda, Buchas E Arruelas De Alumínio, Porcas, Parafusos E Arruelas) Conforme Necessidade Do Projeto. Para A Fixação Do Eletroduto Utilizar Abraçadeira Tipo D Com Cunha E Esta Fixada Com Parafuso E Bucha S10; As Abraçadeiras Deverão Estar Distanciadas De 1,5M	400	M	57,84	21,79
9.3.14	16132.8.3.1/TCP O - UT1	Eletroduto De Pvc Corrugado Antichama Tipo Kanalex, Diâmetro 3/4" , Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios (Curvas, Luvas De Emenda, Saídas Para Eletroduto, Etc.) Conforme Necessidade Do Projeto.	60	M	15,34	4,52
9.3.14	73798/003 - UT2	Eletroduto De Pvc Corrugado Antichama Tipo Kanalex, Diâmetro 4", Devendo Ser Fornecido Com Todas As Peças E Acessórios (Curvas, Luvas De Emenda, Saídas Para Eletroduto, Etc.) Conforme Necessidade Do Projeto.	160	M	72,97	15,3
9.4		TOMADAS, INTERRUPTORES E CONDULETES				
9.4.1	73861/005 - UT1	Caixa De Ligação Em Alumínio (Condutele), Saídas De Diâmetro 3/4" , Dimensões 95X50Mm Conforme Necessidade Do Projeto, Pintada Com Esmalte Sintético Cinza, Sem Rosca, Com Parafusos De Fixação Das Saídas Zincados Medindo 5X10Mm, Tipo A, B, Lb, Ll, Lr, T, Tb, X, E, C, 2C Ou 2E, Para Fixação De Tomadas, Interruptores, Etc, Ou Para Interligação De Curvas, Subidas, Descidas E Intersecção De Eletrodutos, Ou Ainda Para Interligações De Eletrodutos Em Travessias De Paredes, Pilares, Etc, Conforme Necessidade Do Projeto.	190	PÇ	33,24	23,34

9.4.2	73861/005 - UT2	Caixa De Ligação Em Alumínio (Condulete), Saídas De Diâmetro 3/4", Dimensões 95X95Mm Conforme Necessidade Do Projeto, Pintada Com Esmalte Sintético Cinza, Sem Rosca, Com Parafusos De Fixação Das Saídas Zincados Medindo 5X10Mm, Tipo C Ou E, Para Fixação De Tomadas, Interruptores, Etc, Ou Para Interligação De Curvas, Subidas, Descidas E Intersecção De Eletrodutos, Ou Ainda Para Interligações De Eletrodutos Em Travessias De Paredes, Pilares, Etc, Conforme Necessidade Do Projeto.	63	PÇ	29,67	19,77
9.4.2	73861/005 - UT2	Caixa De Ligação Em Alumínio (Condulete), Saídas De Diâmetro 3/4", Dimensões 95X95Mm Conforme Necessidade Do Projeto, Pintada Com Esmalte Sintético Cinza, Sem Rosca, Com Parafusos De Fixação Das Saídas Zincados Medindo 5X10Mm, Tipo C Ou E, Para Fixação De Tomadas, Interruptores, Etc, Ou Para Interligação De Curvas, Subidas, Descidas E Intersecção De Eletrodutos, Ou Ainda Para Interligações De Eletrodutos Em Travessias De Paredes, Pilares, Etc, Conforme Necessidade Do Projeto.	126	PÇ	29,67	19,77
9.4.7	72335 - UT2	Tampa Cega Em Pvc P/Caixa De Passagem, Dimensões 2"X4".	10	PÇ	10,76	8,78
9.4.8	72331 - UT1	Interruptor De 1 Tecla Simples, 10A - 250V, Com Tampa P/Caixa De Ligação Em Alumínio, Dimensões 95X50Mm, Pintada Com Esmalte Sintético Cinza, Contendo Parafusos De Fixação Zincados E Borracha De Vedação.	7	PÇ	24,62	9,85
9.4.9	72332 - UT2	Interruptor De 2 Teclas Simples, 10A - 250V, Com Tampa P/Caixa De Ligação Em Alumínio, Dimensões 95X50Mm, Pintada Com Esmalte Sintético Cinza, Contendo Parafusos De Fixação Zincados E Borracha De Vedação.	10	PÇ	38,61	20,23
9.4.10	72332 - UT1	Interruptor De 3 Teclas Simples, 10A - 250V, Com Tampa P/Caixa De Ligação Em Alumínio, Dimensões 95X50Mm, Pintada Com Esmalte Sintético Cinza, Contendo Parafusos De Fixação Zincados E Borracha De Vedação.	3	PÇ	42,57	24,19
9.4.11	72331 - UT2	Interruptor De 1 Tecla Paralelo, 10A - 250V, Com Tampa P/Caixa De Ligação Em Alumínio, Dimensões 95X50Mm, Pintada Com Esmalte Sintético Cinza, Contendo Parafusos De Fixação Zincados E Borracha De Vedação.	2	PÇ	28,19	13,42
9.4.12	84542 - UT2	Interruptor 2 Teclas Paralelas, 10A - 250V, Com Tampa P/Caixa De Ligação Em Alumínio, Dimensões 95X50Mm, Pintada Com Esmalte Sintético Cinza, Contendo Parafusos De Fixação Zincados E Borracha De Vedação.	2	PÇ	61,59	23,38

9.4.13	83566 - UT1	Tomada 2P+T , Padrão Brasileiro (Nbr-14.136/2002) 20A -250V, Com Tampa P/ Caixa De Ligação Em Alumínio, Dimensões 95X50Mm, Pintada Com Esmalte Sintético Cinza, Contendo Parafusos De Fixação Zincados E Borracha De Vedação, Com Identificação No Espelho Do Número Do Circuito E Nível De Tensão (127V Ou 220V). A Cor Da Tomada (Vermelha Ou Branca) É Definida Nos Detalhes Do Projeto, Em Função Da Tensão Do Circuito.	164	PÇ	38,03	23,62
9.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES - LUMINÁRIAS,				
9.5. 1	73953/006 - UT7	Luminária De Sobrepor Com Corpo Em Chapa De Aço Fosfatizada E Pintada Eletrostaticamente, Refletor Parabólico Em Alumínio Anodizado De Alta Pureza E Refletância Sem Aletas, Para Duas Lâmpadas Led Tubular T8 De 18W Ou Superior, Tesão 127V/60Hz, Vida Útil Das Lâmpadas Mínima De 30.000 Horas, Temperatura De Cor Entre 4.000K A 6.500K, Driver Com Alto Fator De Potência, Completa Com Lâmpadas, Drivers E Soquetes G13, Fornecido Instalado.	145	UN	302,85	233,09
9.5. 2	74094/1 - UT6	Bloco Autônomo Para Iluminação De Emergência Com Duas Lâmpadas De 55W, Autonomia Mínima De 2:30H, Com Acessórios De Fixação, Bateria 12V/45Ah, Com Duas Lâmpadas Halôgenas De 55W, Sensor De Luminosidade Integrado, Proteção Da Bateria Contra Descarga Ecessiva, Alimentação Da Rede Elétrica De 127/220V 60Hz, Completa, Fornecido Instalado.	30	PÇ	292,64	256,6
9.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES - QUADROS ELÉTRICOS E				

9.6. 1	74131/005 - UT1	Quadro Elétrico (Qfl) De Sobrepor Com Espaços Para 24 Disjuntores Monopulares Padrão Din Distribuidos Em Duas Colunas E Barramento Central, Espaços Para Disjuntor Geral Na Parte Superior Ou Inferior Juntamente Com 1 Idr Terapolar E 4 Dps, Feito Em Chapa De Aço Sae 1008 Com Tratamento Anti-Oxidante, Pintura Epoxi Com Flange Com Borrachas De Vedação E Placa De Montagem Removível Na Cor Laranja, Espelho Removível Em Policarbonato, Porta Removível Com Borrachas De Vedação Com Fechadura E Chave, Grau De Proteção Ip54, Fornecido Com Barramento De Cobre Eletrolítico Trifásico De No Mínimo 150A, Derivações Para 24 Disjuntores Monopulares Din/Iec, Barra De Cobre Para Neutro E Barra De Cobre Para Terra, Conforme Especificações Do Projeto E Memorial Anexos, Fornecido Completo E Instalado, Com Todas As Peças Necessárias À Instalação, Parafusos De Fixação, Isoladores De Bt, Trilhos De Fixação Padrão Din, De Acordo Com A Nbr 5410/04 E Nr-10, Identificado Com Plaqueta Plástica Chumbada Ou Parafusada Na Porta Conforme Projeto.	5	CJ	1718,5	1502,23
9.6. 2	74131/006 - UT1	Quadro Elétrico (Qfl) De Sobrepor Com Espaços Para 30 Disjuntores Monopulares Padrão Din Distribuidos Em Duas Colunas E Barramento Central, Espaços Para Disjuntor Geral Na Parte Superior Ou Inferior Juntamente Com 1 Idr Terapolar E 4 Dps, Feito Em Chapa De Aço Sae 1008 Com Tratamento Anti-Oxidante, Pintura Epoxi Com Flange Com Borrachas De Vedação E Placa De Montagem Removível Na Cor Laranja, Espelho Removível Em Policarbonato, Porta Removível Com Borrachas De Vedação Com Fechadura E Chave, Grau De Proteção Ip54, Fornecido Com Barramento De Cobre Eletrolítico Trifásico De No Mínimo 150A, Derivações Para 30 Disjuntores Monopulares Din/Iec, Barra De Cobre Para Neutro E Barra De Cobre Para Terra, Conforme Especificações Do Projeto E Memorial Anexos, Fornecido Completo E Instalado, Com Todas As Peças Necessárias À Instalação, Parafusos De Fixação, Isoladores De Bt, Trilhos De Fixação Padrão Din, De Acordo Com A Nbr 5410/04 E Nr-10, Identificado Com Plaqueta Plástica Chumbada Ou Parafusada Na Porta Conforme Projeto.	3	CJ	848,4	596,09

9.6.3	74131/007 - UT3	Quadro Elétrico (Qd) De Sobrepor Com Espaços Para 12 Disjuntores Tripolares Caixa Moldada Distribuidos Em Duas Colunas E Barramento Central, Espaços Para Disjuntor Geral Na Parte Superior Ou Inferior E 4 Dps, Feito Em Chapa De Aço Sae 1008 Com Tratamento Anti-Oxidante, Pintura Epoxi Com Flange Com Borrachas De Vedação E Placa De Montagem Removível Na Cor Laranja, Espelho Removível Em Policarbonato, Porta Removível Com Borrachas De Vedação Com Fechadura E Chave, Grau De Proteção Ip54, Fornecido Com Barramento De Cobre Eletrolítico Trifásico De No Mínimo 300A, Derivações Para 12 Disjuntores Tripolares Caixa Moldada, Barra De Cobre Para Neutro E Barra De Cobre Para Terra, Conforme Especificações Do Projeto E Memorial Anexos, Fornecido Completo E Instalado, Com Todas As Peças Necessárias À Instalação, Parafusos De Fixação, Isoladores De Bt, Trilhos De Fixação Padrão Din, De Acordo Com A Nbr 5410/04 E Nr-10, Identificado Com Plaqueta Plástica Chumbada Ou Parafusada Na Porta Conforme Projeto.	1	CJ	1037,41	604,87
9.6.4	74130/001 - UT3	Disjuntor Monopolar Padrão Din, Curva C, Isolamento 250V E Corrente De 20A Fornecido Instalado	8	PÇ	15,53	10,58
9.6.5	74130/003 - UT3	Disjuntor Bipolar Padrão Din, Curva C, Isolamento 250V E Corrente De 20A Fornecido Instalado	9	PÇ	58,79	52,86
9.6.6	74130/005 - UT1	Disjuntor Tripolar Padrão Din, Curva C, Isolamento 250V E Corrente De 63A Fornecido Instalado	4	PÇ	217,43	188,59
9.6.7	74130/005 - UT2	Disjuntor Tripolar Padrão Din, Curva C, Isolamento 250V E Corrente De 80A Fornecido Instalado	2	PÇ	174,61	145,78
9.6.8	74130/006 - UT1	Disjuntor Tripolar Padrão Din, Curva C, Isolamento 250V E Corrente De 100A Fornecido Instalado	4	PÇ	217,43	188,59
9.6.9	74130/007 - UT1	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada Padrão Iec, Isolamento Mínimo 600V E Corrente De 200A Fornecido Instalado	2	PÇ	508,76	479,92
9.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES - MATERIAIS E SERVIÇOS				
9.7.1	UT261	Fita Isolante Em Pvc Anti Propagação De Chamas 19Mmx10M Nas Cores Preta, Branca, Vermelha, Amarela, Azul E Verde	4	RL	22,44	6,19
9.7.2	UT262	Fita Isolante De Auto Fusão	4	M	8,72	2,22
9.7.3	72259 - UT10	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 150M2 - Fornecimento E Instalacao	2	PÇ	48,91	27,28

9.7. 4	72259 - UT9	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 95M2 - Fornecimento E Instalacao	1	PÇ	39,66	18,03
9.7. 5	72259 - UT8	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 70M2 - Fornecimento E Instalacao	4	PÇ	31,86	10,24
9.7. 6	72259 - UT7	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 50M2 - Fornecimento E Instalacao	2	PÇ	31,55	9,92
9.7. 7	72259 - UT6	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 35M2 - Fornecimento E Instalacao	5	PÇ	28,86	7,23
9.7. 8	72259 - UT5	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 25M2 - Fornecimento E Instalacao	1	PÇ	28,73	7,1
9.7. 9	72259 - UT4	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 16M2 - Fornecimento E Instalacao	4	PÇ	27,24	5,61
9.7. 10	72259 - UT2	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 4M2 - Fornecimento E Instalacao	24	PÇ	22,98	1,36
9.7. 11	72259 - UT1	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 2,5M2 - Fornecimento E Instalacao	182	PÇ	2,18	1,05
9.7. 12	UT265	Abraçadeira Tipo Omega Para Eletroduto De Ø2" Feito Em Ferro Galvanizado, Espessura De 1/2", Com Parafusos E Buchas De Fixação, Fornecido Instalado	182	PÇ	18,69	10,76
9.7. 13	72259 - UT1	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 2,5M2 - Fornecimento E Instalacao	182	PÇ	2,18	1,05
9.8		CAIXAS DE PASSAGEM				
9.8.1	72289 - UT2	Caixa De Passagem Em Alvenaria De Tijolos Maciços, Espessura 20Cm, Dimensões Internas 80X80X80Cm, Fornecida Instalada.	6	PÇ	688,73	214,85
9.8.2	6087 - UT1	Tampa Em Concreto Para Caixa De Passagem 80X80Cm Com Espessura De 5Cm, Concreto E Aço Ca - 60 Ø 4,6Mm. Fornecida Instalada. Tampa Em Concreto Armado 80X80X5Cm P/Cx Inspecao/Fossa Septica	6	PÇ	252,01	230,94
9.9		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA E ATERRAMENTO				
9.9.1		SPDA				
9.9.1.1	96986 - UT2	Haste De Aterramento Tipo Copperweld (254 Microns) - Ø5/8" X 3,00M De Comprimento, De Aço Revestido Em Cobre Com Conector. Fornecido Instalado.	16	UN	246,08	127,85

9.9.1.2	UT266	Caixa Para Equalização De Potencial Contedo Barramento De Cobre 150 X 150 X 6,3 Mm, Terminais De Pressão Para Cabos 35Mm2 A 70Mm2, Isoladores De Baixa Tensão Ø25 X 30Mm E Demais Detalhes Conforme Projeto Do Spda. Fornecido Instalado	1	PÇ	442,08	420,46
9.9.1.3	72315 - UT1	Terminal Aéreo Em Aço Galvanizado Com Base De Fixação Vertical Ou Horizontal, Conforme Necessidade De Projeto H=30Cm	30	PÇ	36,05	0
9.9.1.4	68070 - UT1	Para-Raios Tipo Franklin, Conjunto De Captor, Mastro De 3M Diametro De 1 1/2", 1 Cabo De Cobre Nu #35Mm² Para Descida Interligado Com A Malha De Captação Superior , Fornecido Instalado	6	PÇ	72,09	0
9.9.1.5	UT269	Isoladores Com Suporte Reforçado Em Aço Galvanizado Para Cabos Da Malha Superior Do Para-Raios E Para O Subistema De Descidas Para Cabo De Cobre Nu #35Mm² E 16Mm² , Com Tensionadores De Cabos A Cada Dois Suportes , Fornecido Instalado	130	PÇ	33,86	15,83
9.9.1.6	UT10-1	Presilha Tipo Anilha Em Latão Para Cabos De 35-50Mm² Com Furo De 8Mm De Diametro Para Fixação De Cabo Diretamente Em Parede, Pilares, Platibandas, Rufos, Etc, Fornecido Instalado.	260	PÇ	13,62	2,81
9.9.1.7	UT11-1	Caixa De Inspeção De Aterramento Em Pvc, Cilindrica, Diametro 300Mm, Com Tampa De Ferro Fundido , Fornecido Instalado.	16	PÇ	211,97	159,65
9.10. 1		Escavação				
9.9.1.9	73965/10 - UT1	Serviço De Escavação Manual De Vala, Profundidade 0,5M, Apiolamento E Regularização De Fundo De Vala E Reaterro, Para Passagem De Eletrodutos De Galeria Subterrânea Ou Cabos De Malha De Aterramento.	185	M3	105,62	0
9.9.1.10		Sistema de aterramento				
9.9.1.11	ut14-1	Aplicação De Solda Exotérmica Para Conector Em T 35 Mm2	15	PÇ	49,13	34,71
9.9.1.12	UT16-1	Aplicação De Solda Exotérmica Para Conector Em T 50 Mm2	15	PÇ	24,38	9,97
9.9.1.13	UT273	Aplicação De Solda Exotérmica Para Conector Em Cabo/Haste Em X 50Mm2	15	PÇ	68,35	25,09
9.9.1.14	UT274	Aplicação De Solda Exotérmica Para Conector Em Linha (Emendar)	24	PÇ	19,73	5,31
9.9.1.15	72263 - UT2	Conectores Gar Cabo/Haste Fornecida Instalada.	24	PÇ	69,73	33,68
9.9.1.16	72259 - UT6	Terminal Ou Conector De Pressao - Para Cabo 35M2 - Fornecimento E Instalacao	40	PÇ	28,86	7,23

10		REVESTIMENTO e PINTURA	Total do item			
10. 1	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_10/2022	1416,65	M2	5,59	2,64
10. 2	87887	Chapisco Aplicado No Teto Ou Em Estrutura, Com Desempenadeira Dentada. Argamassa Industrializada Com Preparo Em Misturador 300 Kg. Af_10/2022	1046,98	M2	18,92	13,73
10. 3	90406	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_03/2015	1046,98	M2	62,12	28,96
10. 4	104217	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânica Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos De Fachada Com Presença De Vãos, Espessura De 25 Mm, Acesso Por Andaime. Af_08/2022	1416,65	M2	63,44	29,95
10.5	88496	Emassamento Com Massa Látex, Aplicação Em Teto, Duas Demãos, Lixamento Manual. Af_04/2023	1046,98	M2	18,51	11,15
10. 6	96134	Aplicação Manual De Massa Acrílica Em Superfícies Internas De Sacada De Edifícios De Múltiplos Pavimentos, Duas Demãos. Af_05/2017	1290,07	M2	64,4	29,9
10. 7	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos. Af_04/2023		M2	15,92	9,97
10. 8	88488	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Teto, Duas Demãos. Af_04/2023	1046,98	M2	19,15	10,87
10. 9	99195	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Padrão Popular De Dimensões 20X20 Cm, Argamassa Tipo Ac Iii, Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes. Af_02/2023_Pe	126,58	M2	78,31	56,98
11		ESQUADRIAS e SERRALHERIA	Total do item			
11.1		PORTAS				
11.1. 1	MERCADO	P103(378x350)cm, de abrir, basculantes com comando de abertura simultâneo, em alumínio anodizado natural, com vidro 5mm (Ref. Alcoa, Linha Inova) ; prever fechaduras e acessórios para o perfeito funcionamento; Conforme especificações em projeto.	2	UD	17851,27	11424,81

11.1. 2	MERCADO	P203(378x315)cm, de abrir, basculantes com comando de abertura simultâneo, em alumínio anodizado natural, com vidro 5mm (Ref. Alcoa, Linha Inova) ; prever fechaduras e acessórios para o perfeito funcionamento; Conforme especificações em projeto.	1	UD	16528,95	10578,53
11.1. 3	73910 - UT1	Porta Madeira Encabeçada, 1,80X2,10, Espessura 3,5 Cm, Com Partes Maciças Em Itaúba E Miolo Em Madeira De Reflorestamento, Revestimento Em Laminado Natural Para Verniz, Conforme Especificações De Projeto	9	UN	1518,64	1264,84
11.1. 4	73910 - UT2	Porta Madeira Encabeçada, 0,90X2,10, Espessura 3,5 Cm, Com Partes Maciças Em Itaúba E Miolo Em Madeira De Reflorestamento, Revestimento Em Laminado Natural Para Verniz, Conforme Especificações De Projeto	1	UN	1018,02	764,22
11.1. 5	73910 - UT2	Porta Madeira Encabeçada, 0,90X2,10, Espessura 3,5 Cm, Com Partes Maciças Em Itaúba E Miolo Em Madeira De Reflorestamento, Revestimento Em Laminado Natural Para Verniz, Conforme Especificações De Projeto	2	UN	1018,02	764,22
11.1. 6	91298 - UT1	Porta Sanfonada Veneziana Madeira Encabeçada, 1,55X2,10, Espessura 3,5 Cm, Com Partes Maciças Em Itaúba E Miolo Em Madeira De Reflorestamento, Conforme Especificações De Projeto	1	UN	2729,73	2446,33
11.1. 7	91298 - UT2	Porta Sanfonada Veneziana Madeira Encabeçada, 0,85X2,10, Espessura 3,5 Cm, Com Partes Maciças Em Itaúba E Miolo Em Madeira De Reflorestamento, Conforme Especificações De Projeto	2	UN	1870,09	1586,69
11.1. 8	90844 - UT1	Porta De Correr Em Madeira Encabeçada, Espessura 3,5 Cm, Com Partes Maciças Em Itaúba E Miolo Em Madeira De Reflorestamento, Barras De Apoio Pne Dos Dois Lados Da Porta E Revestimento Anti Impacto Em Chapa De Inos Nos Dois Lados, Conforme Especificações De Projeto	2	UN	1898,83	1811,46
11.2		JANELAS				
11.2. 1	MERCADO	J202 (470X200)cm, de correr com bandeiras basculantes com comando de abertura simultâneo, em alumínio anodizado natural, com vidro 5mm (Ref. Alcoa, Linha Inova); com tela em nylon milimétrica grelha de seção máxima de 1x1mm; Conforme especificação em projeto. (21 un.)	197,4	M2	1474,83	958,64

11.2. 2	MERCADO	J106 (465x355)cm e J206 (465x335)cm , pele de vidro com janelas máximo ar em alumínio anodizado natural (Ref. Alcoa, Linha Inova), com vidro 6mm, com veneziana inferior máximo ar em alumínio anodizado natural (460x210); Conforme especificação em projeto. (2 un.) e (2 un.)	64,17	M2	1474,89	958,67
11.2. 3	MERCADO	J207 (60x60)cm , máximo ar em alumínio natural, com vidro 5mm, folhas com baguete e vedação externa, sendo marco e folhas a 45° (Ref. ALCOA, Linha Inova, cód.FEC-10180); prever instalação de contra-marco, braço e fecho-haste de comando projetante para folha com baguete em todas as janelas e mini vidro boreal 4mm. Conforme especificação em projeto. (10 un.)	3,6	M2	3193,32	2075,66
11.2. 4	84862 - UT5	-Guarda-Corpo E Corrimão: Serviço De Execução E Fornecimento De Material Para Guarda Corpo/Corrimão Em Aço Galvanizado. Guarda-Corpo Com Altura De 110 Cm, E Corrimão Nas Alturas De 70Cm E 92Cm, Barras Intermediárias Verticais A Cada 11Cm De Distância No Máximo E Montantes Verticais Com Distância De No Máximo 120Cm. Utilizar Para A Barras Superior E Inferior, Corrimãos De 70 E 92Cm E Montantes Tubo De Aço , "Galvanizado, Ø=2", #=2,0Mm; E Para As Barras Verticais, Tubo De Aço Galvanizado Ø=1 1,5Mm. As Finalizações Do Corrimão / Guarda-Corpo Deverão Ser Arredondadas, Com=# Raios Que Variam De 10Cm (Fixação Junto A Parede Ou Entre Barras Horizontais E .Verticais) A 40Mm (Encontros De Canto – Corrimão De Parede) Ou Demais Situações Aplicação Do Fundo Galvite Ou Equivalente P/ Pintura A Pistola Com Tinta Esmalte Sintético, Com No Mínimo Duas Demãos, Na Cor Amarelo Padrão Utfpr, Conforme Projeto	15,46	M	902,44	572,13

11.2. 5	84862 - UT6	Corrimão Central: Serviço De Execução E Fornecimento De Material Para Corrimão Central Em Aço Galvanizado. Corrimão Central Nas Alturas De 70Cm E 92Cm E Montantes Verticais Com Distância De No Máximo 120Cm Em Tubo De Aço Galvanizado, Ø=2", #=2,0Mm As Finalizações Do Corrimão-Central Deverão Ser Arredondadas, Com Raios Que Variam De 10Cm. Fixação Com Chumbadores 3/8"X10Mm Tipo Parabout Em Chapa De 100 X 100Mm X 6,3Mm Aplicação Do Fundo Galvite Ou Equivalente P/ Pintura A Pistola Com Tinta Esmalte Sintético, Com No Mínimo Duas Demãos, Na Cor Amarelo Padrão Utfpr., Conforme Projeto	18,04	M	414,31	203,7
11.2. 6	84862 - UT7	Corrimão: Corrimão Instalado Nas Alturas De 70 Cm E 92Cm E Montantes Verticais Com Distância De No Máximo 120 Cm Em Tubo De Aço Galvanizado, Ø=2", #=2,0Mm As Finalizações Do Corrimão-Central Deverão Ser Arredondadas, Com Raios Que Variam De 10Cm (Fixação Junto A Parede Ou Entre Barras Horizontais E Verticais) A 40Mm (Encontros De Canto – Corrimão De Parede) Ou Demais Situações. Fixação Com Chumbadores 3/8"X10Mm Tipo Parabout Em Chapa De 100 X 100Mm X 6,3Mm Aplicação Do Fundo Galvite Ou Equivalente P/ Pintura A Pistola Com Tinta Esmalte Sintético, Com No Mínimo Duas Demãos, Na Cor Amarelo Padrão Utfpr, Conforme Projeto.	49,86	0,00	414,31	203,7
11.2. 7	MERCADO	J210 (378X195)cm, de correr com bandeiras basculantes com comando de abertura	7,37	M2	1792,2	1164,93
12		PAVIMENTAÇÃO	Total do item			
12.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
12.1. 1	104162	Piso Em Granilite, Marmorite Ou Granitina Em Ambientes Internos, Com Espessura De 8 Mm, Incluso Mistura Em Betoneira, Colocação Das Juntas, Aplicação Do Piso, 4 Polimentos Com Politriz, Estucamento, Selador E Cera. Af_06/2022	927,3	M2	128,88	81,82
12.1. 2	87251	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2. Af_02/2023_Pe	29,74	M2	64,03	53,83
13		IMPERMEABILIZAÇÃO	Total do item			
13.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME				

13.1. 1	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos Af_06/2018	70,53	M2	53	38,59
14		PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	Total do item			
14.1		INSTALAÇÕES DE REDE, EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DE PPCI				
14.1. 1	72285 - UT1	Abrigo Para Hidrante Duplo, 180X90X18Cm, Com Registro Globo Angular 45º 2.1/2", Adaptador Storz 2.1/2", Chave Dupla Para Conexões Tipo Storz, 4 Lances De Mangueira De Incêndio 15M, Redução 2.1/2X1.1/2" E Esguicho Regulável Em Latão 1.1/2" (2 X)- Fornecimento E Instalação	3	UN	4518,18	4039,62
14.1. 2	92636	Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 80 (3"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	3	UN	246,18	181,4
14.1. 3	92378	Luva, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	4	UN	131,51	93,11
14.1. 4	92380	Luva, Em Ferro Galvanizado, Dn 80 (3"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	16	UN	178,47	135,28
14.1. 5	72677 - UT3	Niple Duplo Fg 2 1/2"	5	UN	60,61	33,86
14.1. 6	72677 - UT4	Niple De Redução Fg 3 " / 2 1/2"	2	UN	195,53	168,78
14.1. 7	94499	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	10	UN	364,4	340,71
14.1. 8	92358	Tê, Em Ferro Galvanizado, Dn 80 (3"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Prumadas - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	2	UN	316,21	237,14
14.1. 9	92358 - UT2	Te De Reducao De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3" X 2 1/2"	2	M2	349,87	244,61
14.1. 10	92357	Tê, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Prumadas - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	4	UN	255,08	181,89
14.1. 11	92358 - UT3	Bujão De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3"	1	M2	170,66	65,4
14.1. 12	92367	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	35,85	M	127,94	115,18

14.1. 13	92368	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 80 (3"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	101,1	M	168,45	154,07
14.1. 14	73795/4 - UT2	Válvula De Retenção Vertical 2 1/2" - Fornecimento E Instalação.	5	UN	49,41	1,03
14.1. 15	UT233	Barra Anti-Panico, Fornecimento E Instalação Conforme Especificações De Projeto	3	UN	1106,56	1090,6
14.1. 16	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	44	M3	119,37	36,57
14.1. 17	93382	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	44	M3	45	15,16
15		AS BUILT	Total do item			
15.1		AS BUILT				
15.1. 1	10832/ORSE - UT1	Elaboração De As Built (Como Construído) Que Contemple Com Exatidão, Por Meio De Plantas E Memoriais, Todos Os Serviços Executados E Especificações Detalhadas Dos Insumos Utilizados (Materiais, Códigos De Fabricante, Cores Etc.), Inclusive Fornecimento De Art.	2257,48	M2	1	0
16		LIMPEZA DA OBRA	Total do item			
16.1		LIMPEZA DA OBRA				
16.1. 1	UT100	Limpeza Da Obra	1128,74	M2	5,16	0,94

[illegible]

Custo unitário Mão de Obra com BDI (R\$)	Total Material com BDI	Total Mão de Obra com BDI	Custo Unitário com BDI	Custo final (R\$)
	R\$ 16.691,45	R\$ 17.343,11	R\$ 34.034,56	34034,56
			0 -	
103,19	1020,64	302,36	1323	1323
			0 -	
34,13	8046,03	5597,15	13643,18	13643,18
0,25	403,64	403,64	807,27	807,27
3,1	235,7	557,88	793,58	793,58
11,31	0	2646,88	2646,88	2646,88
44,7	5982,48	5364,12	11346,6	11346,6
2,04	1002,97	2471,08	3474,04	3474,04
	R\$ 35.803,79	R\$ 108.166,45	R\$ 143.970,24	143970,24
			0 -	
212,85	23871,86	4469,78	28341,64	28341,64
82,94	8196,94	19407,46	27604,4	27604,4
			0 -	
110,86	254,76	14633,52	14888,28	14888,28
60,24	2629,44	63613,44	66242,88	66242,88
			0 -	

6042,26	850,79	6042,26	6893,04	6893,04
	R\$ 266.368,32	R\$ 119.318,96	R\$ 385.687,28	385687,28
31,65	36218,1	32712,39	68930,49	68930,49
6,96	3347,52	459,36	3806,88	3806,88
7,44	3142,54	1694,45	4837	4837
1,27	18293,12	1850,26	20143,38	20143,38
99,18	7063,08	17762,05	24825,13	24825,13
50,21	1541,51	3492,41	5033,92	5033,92
101,71	22747,45	14737,37	37484,82	37484,82
45,16	21834,64	13956,2	35790,83	35790,83
8,94	3783,17	2295,82	6078,99	6078,99
6,45	18816,51	8155,34	26971,85	26971,85
4,69	15851,88	5063,25	20915,14	20915,14

3,48	14483,25	3740,11	18223,36	18223,36
2,59	11422,31	2548,78	13971,09	13971,09
10,72	298,47	198,24	496,71	496,71
22,13	62268,24	2195,09	64463,33	64463,33
49,71	22511,43	5965,18	28476,61	28476,61
121,3	1612,75	1249,34	2862,09	2862,09
82,81	197,47	447,15	644,62	644,62
29,84	81,87	161,14	243	243
8,04	506,51	294,14	800,65	800,65
5,02	235,08	122,52	357,6	357,6
218,35	111,44	218,35	329,79	329,79
	R\$ 1.427.550,93	R\$ 590.429,62	#####	2017980,55

	935513,45	400934,34	1336447,79	
400934,34				1336447,79
	207858,36	79247,33	287105,69	
81,28				287105,69
	211612,75	86144,86	297757,61	
82,28				297757,61
	1208,12	310,78	1518,9	
11,95				1518,9
	19586,93	3874,49	23461,42	
13,89				23461,42
	14531,18	3189,92	17721,1	
31,37				17721,1
	1576,99	1424,34	3001,33	
31,65				3001,33

7,44	1914,18	1032,12	2946,31	2946,31
1,27	1747,44	176,75	1924,19	1924,19
41,85	1909,88	133,1	2042,98	2042,98
99,18	197,19	495,9	693,09	693,09
50,21	66,49	150,64	217,14	217,14
101,71	4003,45	2593,71	6597,16	6597,16
45,16	1589,59	1016,03	2605,62	2605,62
8,94	680,43	412,92	1093,35	1093,35
6,45	833,51	361,26	1194,77	1194,77
3,48	1166,94	301,35	1468,28	1468,28
2,59	1388,45	309,82	1698,27	1698,27
121,3	991,14	767,8	1758,94	1758,94
22,13	3201,29	112,85	3314,14	3314,14

5,41	649,86	264,89	914,74	914,74
1,55	1117,48	134,98	1252,46	1252,46
0,97	987,9	86,6	1074,5	1074,5
49,71	3751,9	994,2	4746,1	4746,1
39,82	2189,21	880,09	3069,3	3069,3
1,03	271,65	4,96	276,61	276,61
103,22	593,77	103,22	696,99	696,99
41,12	1187,55	82,25	1269,8	1269,8
32,22	1452,92	1813,28	3266,2	3266,2
94,85	2685,1	2669,21	5354,31	5354,31
14,42	1085,8	405,66	1491,46	1491,46
	R\$ 272.481,37	R\$ 84.360,11	R\$ 356.841,48	356841,48

48,75	184586,91	63157,98	247744,89	247744,89
7,53	67960,66	9760,11	77720,76	77720,76
5,14	5367,39	308,11	5675,5	5675,5
82,75	12741,78	9930,24	22672,02	22672,02
27,36	1824,63	1203,67	3028,3	3028,3
	R\$ 78.529,32	R\$ 44.871,11	R\$ 123.400,43	123400,43
37,71	3469,82	1274,94	4744,76	4744,76
24,35	38850,92	27440,33	66291,24	66291,24
14,34	36208,58	16155,84	52364,42	52364,42
	R\$ 299.374,34	R\$ 216.481,86	R\$ 515.856,19	515856,19

97,34	139579,23	140900,78	280480,01	280480,01
89,33	5394,52	6802,39	12196,91	12196,91
60,23	154400,58	68778,7	223179,27	223179,27
	R\$ 75.344,94	R\$ 33.833,50	R\$ 109.178,44	109178,44
21,96	1807,12	109,8	1916,92	1916,92
45,71	1881,38	91,42	1972,8	1972,8
36,45	805,7	36,45	842,15	842,15
131,37	2790,59	262,74	3053,33	3053,33
33,85	967,07	203,12	1170,19	1170,19
34,18	2432,64	273,46	2706,1	2706,1
33,64	227,05	33,64	260,68	260,68
53,62	2921,75	375,33	3297,08	3297,08

9,86	3616,78	78,9	3695,68	3695,68
13,5	131,22	13,5	144,72	144,72
11,51	429,49	46,03	475,52	475,52
11,51	507,49	57,54	565,03	565,03
19,49	763,11	77,94	841,06	841,06
34,64	1273,79	138,56	1412,35	1412,35
275,89	14296,54	4872,24	19168,79	19168,79
205,32	2524,82	698,09	3222,91	3222,91
4,95	133,99	163,33	297,32	297,32
3,82	51,12	19,1	70,22	70,22
5,49	1466,89	76,86	1543,74	1543,74
20,83	61,24	104,15	165,4	165,4
6,85	66,31	41,08	107,4	107,4

7,38	60,31	29,5	89,81	89,81
7,14	127,47	192,66	320,13	320,13
9,62	393,19	28,87	422,05	422,05
6,63	152,52	79,57	232,09	232,09
6,62	65,01	26,48	91,49	91,49
9,49	110,14	151,84	261,98	261,98
8,83	261,07	105,95	367,02	367,02
1	807,37	123,64	931,01	931,01
1,77	470,91	35,32	506,23	506,23
6,14	5,97	6,14	12,11	12,11
12,43	120	161,58	281,58	281,58
7,16	39,28	35,8	75,08	75,08
1,77	376,73	28,25	404,98	404,98

10,6	203,5	296,67	500,17	500,17
8,83	87,02	35,32	122,34	122,34
7,38	407,06	199,15	606,21	606,21
26,39	163,67	52,77	216,45	216,45
26,39	252	52,77	304,77	304,77
10,02	255,19	30,06	285,25	285,25
7,2	24,41	7,2	31,61	31,61
1,78	21,05	3,56	24,6	24,6
10,04	74,35	30,13	104,48	104,48
5,45	12,47	5,45	17,92	17,92
6,63	381,29	198,94	580,23	580,23

10,04	23,76	10,04	33,8	33,8
22,91	310,29	229,14	539,42	539,42
19,28	153,63	57,84	211,48	211,48
22,91	48,53	45,83	94,36	94,36
6,7	192,02	80,44	272,46	272,46
4,81	249,15	163,38	412,53	412,53
6,6	17,5	6,6	24,09	24,09
19,24	2071,89	1041,15	3113,04	3113,04
56,93	6089,22	5032,58	11121,81	11121,81
49,52	967,62	1287,46	2255,08	2255,08
454,99	4251,26	3639,94	7891,2	7891,2

82,81	2697,23	6107,75	8804,98	8804,98
29,84	1118,23	2201,02	3319,26	3319,26
454,99	3188,45	2729,96	5918,4	5918,4
33,95	1125	665,4	1790,4	1790,4
6,8	8196,1	717,33	8913,43	8913,43
24,57	537,27	98,27	635,54	635,54
14,24	79,72	28,47	108,19	108,19
	R\$ 164.997,53	R\$ 110.045,21	R\$ 275.042,74	R\$ 275.042,74
6,5	16522,1	974,86	17496,95	17496,95
4,38	1828,62	131,54	1960,16	1960,16
3,69	6346,58	564,26	6910,85	6910,85

0,67	1393,01	49,78	1442,79	1442,79
3,21	1508,99	163,58	1672,57	1672,57
1,54	15280,55	6150,66	21431,22	21431,22
28,84	6098,67	3460,32	9559	9559
28,84	2008,82	576,72	2585,54	2585,54
2,79	432,95	55,81	488,76	488,76

28,84	4873,42	2018,52	6891,94	6891,94
2,09	949,22	146,5	1095,72	1095,72
28,84	12440,16	10957,69	23397,86	23397,86
2,16	1246,99	821,83	2068,82	2068,82
72,09	0	1009,26	1009,26	1009,26

54,07	0	216,27	216,27	216,27
36,05	8716,11	14418,02	23134,13	23134,13
10,81	271,3	648,81	920,11	920,11
57,67	2448,44	9227,53	11675,98	11675,98
9,9	4434,84	1880,19	6315,03	6315,03

9,9	1245,73	623,43	1869,16	1869,16
9,9	2491,45	1246,86	3738,31	3738,31
1,98	87,82	19,79	107,61	107,61
14,77	68,95	103,4	172,36	172,36
18,38	202,3	183,76	386,06	386,06
18,38	72,58	55,13	127,71	127,71
14,77	26,84	29,54	56,38	56,38
38,21	46,75	76,42	123,17	123,17

	3872,89	2364,56	6237,45	
14,42				6237,45
	33797,83	10115,14	43912,97	
69,76				43912,97
	7697,94	1081,35	8779,29	
36,05				8779,29

	7511,14	1081,35	8592,49	
216,27				8592,49
	1788,26	756,95	2545,2	
252,32				2545,2

	604,87	432,54	1037,41	
				1037,41
432,54				
4,95	84,67	39,58	124,25	124,25
5,94	475,72	53,44	529,15	529,15
28,84	754,37	115,34	869,71	869,71
28,84	291,56	57,67	349,23	349,23
28,84	754,37	115,34	869,71	869,71
28,84	959,84	57,67	1017,51	1017,51
16,25	24,75	65,01	89,76	89,76
6,5	8,89	26,01	34,9	34,9
21,63	54,56	43,25	97,82	97,82

21,63	18,03	21,63	39,66	39,66
21,63	40,94	86,51	127,45	127,45
21,63	19,85	43,25	63,1	63,1
21,63	36,16	108,14	144,29	144,29
21,63	7,1	21,63	28,73	28,73
21,63	22,44	86,51	108,95	108,95
21,63	32,58	519,05	551,63	551,63
1,14	190,21	207,07	397,29	397,29
7,93	1958,99	1443,24	3402,23	3402,23
1,14	190,21	207,07	397,29	397,29
473,89	1289,1	2843,31	4132,41	4132,41
21,07	1385,64	126,43	1512,07	1512,07
118,23	2045,58	1891,64	3937,23	3937,23

	420,46	21,63	442,08	442,08
21,63				
	0	1081,35	1081,35	1081,35
36,05				
	0	432,54	432,54	432,54
72,09				
	2058,31	2342,93	4401,24	4401,24
18,02				
	730,87	2811,51	3542,39	3542,39
10,81				
	2554,45	837,11	3391,56	3391,56
52,32				
	0	19539,41	19539,41	19539,41
105,62				
14,42	520,72	216,27	736,99	736,99
14,42	149,49	216,27	365,76	365,76
	376,39	648,81	1025,2	1025,2
43,25				
14,42	127,46	346,03	473,5	473,5
36,05	808,43	865,08	1673,51	1673,51
	289,27	865,08	1154,35	1154,35
21,63				

	R\$ 159.710,69	R\$ 155.348,87	R\$ 315.059,55	315059,55
2,94	3744,01	4169,47	7913,48	7913,48
5,19	14375,95	5433,43	19809,38	19809,38
33,16	30324,08	34713,58	65037,66	65037,66
33,49	42426,46	47446,84	89873,3	89873,3
7,36	11671,81	7709,94	19381,75	19381,75
34,5	38573,6	44509,19	83082,79	83082,79
5,95	0	0	0	-
8,28	11382,53	8665,82	20048,35	20048,35
21,34	7212,24	2700,6	9912,84	9912,84
	R\$ 345.834,54	R\$ 185.948,06	R\$ 531.782,60	531782,6
6426,46	22849,62	12852,92	35702,53	35702,53

5950,42	10578,53	5950,42	16528,95	16528,95
253,8	11383,56	2284,19	13667,75	13667,75
253,8	764,22	253,8	1018,02	1018,02
253,8	1528,44	507,6	2036,04	2036,04
283,4	2446,33	283,4	2729,73	2729,73
283,4	3173,38	566,8	3740,18	3740,18
87,36	3622,93	174,73	3797,66	3797,66
516,19	189235,24	101895,35	291130,59	291130,59

516,21	61518,15	33125,27	94643,42	94643,42
1117,67	7472,36	4023,6	11495,96	11495,96
330,31	8845,06	5106,63	13951,69	13951,69

	3674,75	3799,39	7474,14	
210,61				7474,14
	10156,48	10500,98	20657,45	
210,61				20657,45
627,27	8585,5	4622,99	13208,5	13208,5
	R\$ 77.473,19	R\$ 43.937,40	R\$ 121.410,59	121410,59
47,05	75872,28	43634,08	119506,36	119506,36
10,2	1600,91	303,32	1904,23	1904,23
	R\$ 2.721,46	R\$ 1.016,73	R\$ 3.738,19	3738,19

14,42	2721,46	1016,73	3738,19	3738,19
	R\$ 46.128,78	R\$ 10.822,79	R\$ 56.951,57	56951,57
478,56	12118,85	1435,69	13554,54	13554,54
64,79	544,19	194,36	738,55	738,55
38,39	372,45	153,57	526,03	526,03
43,19	2164,46	690,99	2855,45	2855,45
26,74	169,32	133,71	303,04	303,04
26,74	337,57	53,49	391,05	391,05
23,69	3407,13	236,9	3644,03	3644,03
79,07	474,27	158,14	632,41	632,41
105,26	489,22	210,53	699,75	699,75
73,2	727,56	292,78	1020,34	1020,34
105,26	65,4	105,26	170,66	170,66
12,76	4129,23	457,37	4586,6	4586,6

	15576,16	1453,78	17029,94	17029,94
14,38				
48,38	5,14	241,92	247,06	247,06
15,96	3271,8	47,88	3319,68	3319,68
82,81	1608,98	3643,45	5252,43	5252,43
29,84	667,06	1312,97	1980,03	1980,03
	R\$ -	R\$ 2.252,41	R\$ 2.252,41	2252,41
	0	2252,41	2252,41	2252,41
1				
	R\$ 1.059,76	R\$ 4.768,63	R\$ 5.828,39	5828,39
4,22	1059,76	4768,63	5828,39	5828,39

[illegible]