



CONSTRUTORA DUX LTDA
Rua: Honório Parente, 702 – Sala 02 – Bairro: Jóquei Clube
CEP: 64.048-360 – Teresina-PI
CNPJ(MF) nº 15.497.323/0001-00 Insc. Municipal nº 438737-6
E-mail: construtoradux@gmail.com
Tel. (86) 3302-3885 – Ramal 29

Ao
Poder Judiciário do Estado do Piauí – TJ/PI
Comissão Especial de Licitação - CEL
Concorrência nº 78/2022 – PJPI/TJPI
Processo SEI nº 22.0.000057782-4

Prezados Senhores,

A empresa Construtora Dux Ltda, estabelecida na Rua Honório Parente, 702 - SALA 02 – Bairro: Jóquei Club – Teresina(PI), inscrito no CNPJ n.º 15.497.323/0001-00, por intermédio de seu representante legal o Sr. João Pedro Jericó Meneses, portador do CPF nº 041.960.213-60 e RG nº 3.036.078 – SSP/PI, infra-assinado, vem através desta, apresentar Proposta de Preços para Contratação de empresa da área de Construção Civil para Executar a Construção do Novo Fórum da Comarca de Uruçuí-PI, localizado na Av. Luís Ceará, – Bairro: Centro nº 6427, conforme condições estabelecidas neste edital e seus anexos. E desde já declarar que o preço por nós proposto estão inclusas todas as despesas exigidos e necessários á perfeita execução de toda a obra, conforme especificações constantes nos projeto Básico e demais anexos do referido edital.

Prazo de Validade da Proposta: 60(Sessenta) dias, contados da data da entrega da proposta.

Prazo de Execução dos Serviços: 360(Trezentos e sessenta) dias consecutivos, com início de sua execução após a assinatura da Ordem de Serviços.

Valor Global dos Serviços: R\$ 7.406.356,96(Sete milhões, quatrocentos e seis mil, trezentos e cinquenta e seis reais e noventa e seis centavos)

Declaramos expressamente ainda que:

- a) Estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos, bem como todas as obrigações especificadas no contrato;
- b) Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o contrato no prazo determinado, em conformidade com o instrumento convocatório, e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

Construtora Dux Ltda
CNPJ nº 15.497.323/0001-00
Endereço: Rua Honório Parente, 702 – Sala 02 – Bairro: Jóquei
Cep: 64048-110 – Teresina-PI
Conta Bancária: Banco do Brasil
C/C: 64311-4 Agência: 3507-6

Dados do Representante Legal para assinatura do contrato.

Nome: João Pedro Jericó Meneses
Endereço: Av. Ininga, 320 – Ed. Guimarães Rosa – Apt.º 1502 – Bairro: Jóquei Club – Teresina-PI
Cargo/Função: Sócio – Responsável Técnico
CPF nº 041.962.213-60 / RG nº 3.036.078 – SSP/PI
Naturalidade: Teresinense / Nacionalidade: Brasileiro

Atenciosamente,

Teresina(PI), 12 de Dezembro de 2022

CONSTRUTORA DUX LTDA-ME

João Pedro Jericó Meneses
Engº. Civil - Responsável Técnico
CREA 27132-D/PI R.N. 1914127056

OBRA: NOVO FÓRUM DE URUCUI (COM DESONERAÇÃO)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUCUI/PAUÍ

LOCAL: AV. LUIS CEARA, QP, BAIRRO NOVO HORIZONTE II, URUCUI - PI CEP: 64.860-000

CLIENTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PAUÍ

TABELAS: ORSE-SE (2022/03) SINAPI-Pi(2022/04)

BDI: 23,19% e 11,63% (Diferenciado)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMP-09525757	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO	PRÓPRIA	un	1,00	R\$ 233,94	R\$ 288,19	R\$ 233,94	R\$ 288,19
1.2	500051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	ORSE	m2	6,00	R\$ 371,56	R\$ 457,72	R\$ 2.229,36	R\$ 2.746,32
1.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	2.689,73	R\$ 2,15	R\$ 2,65	R\$ 5.782,92	R\$ 7.127,78
1.4	98458	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	128,57	R\$ 78,47	R\$ 96,67	R\$ 10.088,89	R\$ 12.428,86
1.5	93268	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,	SINAPI	M2	30,00	R\$ 565,72	R\$ 696,91	R\$ 16.971,60	R\$ 20.907,30
1.6	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO	SINAPI	M2	30,00	R\$ 443,93	R\$ 546,88	R\$ 13.317,90	R\$ 16.406,40
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO	SINAPI	M2	18,00	R\$ 928,56	R\$ 1.020,70	R\$ 14.914,08	R\$ 18.372,60
1.8	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	M2	30,00	R\$ 651,22	R\$ 802,24	R\$ 19.536,60	R\$ 24.067,20
1.9	COMP-86308327	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA, LUZ/FORÇA E ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 5.804,22	R\$ 7.150,22	R\$ 5.804,22	R\$ 7.150,22
1.10	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	SINAPI	M	176,07	R\$ 39,26	R\$ 48,36	R\$ 6.912,51	R\$ 8.514,75
1.11	97064	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	SINAPI	M²XMESES	1.440,00	R\$ 13,05	R\$ 16,08	R\$ 18.792,00	R\$ 23.155,20
1.12	504740	Andaime metálico facheleiro - locação mensal , montagem e desmontagem	ORSE	m²xmes	1.728,00	R\$ 8,71	R\$ 10,73	R\$ 15.050,88	R\$ 18.541,44
2	ADMINISTRAÇÃO								
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	R\$ 13.482,57	R\$ 16.609,18	R\$ 161.790,84	R\$ 199.310,16
2.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	R\$ 5.981,67	R\$ 7.368,82	R\$ 71.780,04	R\$ 88.425,84
2.3	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	R\$ 2.623,19	R\$ 3.231,51	R\$ 31.478,28	R\$ 38.778,12
2.4	93565.1	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	R\$ 17.021,18	R\$ 20.968,39	R\$ 51.063,54	R\$ 62.905,17
2.5	88325	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.472,00	R\$ 18,06	R\$ 22,25	R\$ 98.824,32	R\$ 121.752,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	CORTE/ATERRO								
3.1.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3).	SINAPI	M3	215,09	R\$ 12,18	R\$ 15,00	R\$ 2.619,80	R\$ 3.226,35
3.1.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	SINAPI	M3	1.448,64	R\$ 9,96	R\$ 12,27	R\$ 14.428,45	R\$ 17.774,81
3.1.3	96385.1	AQUISIÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO	SINAPI	M3	1.233,05	R\$ 51,72	R\$ 63,71	R\$ 63.773,35	R\$ 78.557,62
3.2	VALAS FUNDAÇÃO								
3.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	77,28	R\$ 88,08	R\$ 108,51	R\$ 6.806,82	R\$ 8.385,65
3.3	VALAS INSTALAÇÕES								
3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	67,65	R\$ 62,54	R\$ 77,04	R\$ 4.230,83	R\$ 5.211,76
3.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	67,65	R\$ 26,29	R\$ 32,39	R\$ 1.778,52	R\$ 2.191,18
4	INFRAESTRUTURA								
4.1	PRINCIPAL								
4.1.1	ESTACAS								
4.1.1.1	CP-67821226	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 45CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	SINAPI	M	906,00	R\$ 249,76	R\$ 307,68	R\$ 226.282,56	R\$ 278.758,08
4.1.2	BLOCOS								
4.1.2.1	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	132,83	R\$ 152,95	R\$ 188,42	R\$ 20.316,35	R\$ 25.027,83
4.1.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.013,00	R\$ 14,93	R\$ 18,39	R\$ 15.124,09	R\$ 18.629,07
4.1.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	777,20	R\$ 13,35	R\$ 16,45	R\$ 10.375,62	R\$ 12.784,94
4.1.2.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	150,10	R\$ 11,30	R\$ 13,92	R\$ 1.696,13	R\$ 2.089,39
4.1.2.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,20	R\$ 10,75	R\$ 13,24	R\$ 410,65	R\$ 505,77
4.1.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	343,60	R\$ 16,89	R\$ 20,81	R\$ 5.803,40	R\$ 7.150,32
4.1.2.7	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	M3	54,41	R\$ 512,55	R\$ 631,41	R\$ 27.887,85	R\$ 34.355,02
4.1.2.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	54,41	R\$ 206,17	R\$ 253,98	R\$ 11.217,71	R\$ 13.819,05
4.1.3	BALDRAME								
4.1.3.1	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2	SINAPI	M2	221,85	R\$ 109,80	R\$ 135,26	R\$ 24.359,13	R\$ 30.007,43
4.1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	75,90	R\$ 15,91	R\$ 19,60	R\$ 1.207,57	R\$ 1.487,64
4.1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	68,90	R\$ 14,93	R\$ 18,39	R\$ 1.028,68	R\$ 1.267,07

4.1.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	733,50	R\$ 13,35	R\$ 16,45	R\$ 9.792,23	R\$ 12.066,08
4.1.3.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	377,70	R\$ 11,30	R\$ 13,92	R\$ 4.268,01	R\$ 5.257,58
4.1.3.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	85,60	R\$ 10,75	R\$ 13,24	R\$ 705,20	R\$ 868,54
4.1.3.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	515,61	R\$ 16,89	R\$ 20,81	R\$ 8.708,65	R\$ 10.729,84
4.1.3.8	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M3	36,66	R\$ 512,55	R\$ 631,41	R\$ 18.790,08	R\$ 23.147,49
4.1.3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	36,66	R\$ 206,17	R\$ 253,98	R\$ 7.558,19	R\$ 9.310,91
4.2	MURO							R\$ 108.866,86	R\$ 134.114,71
4.2.1	ESTACAS							R\$ 39.971,75	R\$ 49.240,10
4.2.1.1	CP-31583778	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA	SINAPI	M	245,00	R\$ 163,15	R\$ 200,98	R\$ 39.971,75	R\$ 49.240,10
4.2.2	BLOCOS							R\$ 17.110,08	R\$ 21.070,21
4.2.2.1	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM,	SINAPI	M2	37,08	R\$ 152,95	R\$ 189,42	R\$ 5.663,74	R\$ 6.977,19
4.2.2.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,30	R\$ 15,91	R\$ 19,60	R\$ 20,68	R\$ 25,48
4.2.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	198,80	R\$ 14,93	R\$ 18,39	R\$ 2.968,08	R\$ 3.655,93
4.2.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	146,20	R\$ 13,35	R\$ 16,45	R\$ 1.951,77	R\$ 2.404,99
4.2.2.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	33,70	R\$ 16,89	R\$ 20,81	R\$ 569,19	R\$ 701,30
4.2.2.6	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M3	8,26	R\$ 512,55	R\$ 631,41	R\$ 4.233,66	R\$ 5.215,45
4.2.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	8,26	R\$ 206,17	R\$ 253,98	R\$ 1.702,96	R\$ 2.097,87
4.2.3	VIGAS							R\$ 51.785,03	R\$ 63.796,40
4.2.3.1	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2	SINAPI	M2	164,57	R\$ 109,80	R\$ 135,26	R\$ 18.069,79	R\$ 22.559,74
4.2.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	30,30	R\$ 15,91	R\$ 19,60	R\$ 482,07	R\$ 593,88
4.2.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	156,60	R\$ 14,93	R\$ 18,39	R\$ 2.338,04	R\$ 2.879,87
4.2.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	510,30	R\$ 13,35	R\$ 16,45	R\$ 6.812,51	R\$ 8.394,44
4.2.3.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	13,40	R\$ 11,30	R\$ 13,92	R\$ 151,42	R\$ 186,53
4.2.3.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,40	R\$ 10,75	R\$ 13,24	R\$ 68,80	R\$ 84,74
4.2.3.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	359,20	R\$ 16,89	R\$ 20,81	R\$ 6.066,89	R\$ 7.474,95
4.2.3.8	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M3	24,76	R\$ 512,55	R\$ 631,41	R\$ 12.690,74	R\$ 15.633,71
4.2.3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	24,76	R\$ 206,17	R\$ 253,98	R\$ 5.104,77	R\$ 6.288,54
5	SUPERESTRUTURA							R\$ 721.341,96	R\$ 892.334,25
5.1	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL							R\$ 682.111,14	R\$ 840.288,13
5.1.1	VIGAS							R\$ 206.832,27	R\$ 254.789,86
5.1.1.1	507431	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, inclusive escoramento	ORSE	m2	532,54	R\$ 103,02	R\$ 126,91	R\$ 54.862,27	R\$ 67.584,65
5.1.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.449,30	R\$ 14,21	R\$ 17,51	R\$ 20.594,55	R\$ 25.377,24
5.1.1.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	131,80	R\$ 13,64	R\$ 16,80	R\$ 1.797,75	R\$ 2.214,24
5.1.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	304,60	R\$ 12,32	R\$ 15,18	R\$ 3.752,67	R\$ 4.623,83
5.1.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	670,62	R\$ 10,49	R\$ 12,92	R\$ 7.034,80	R\$ 8.684,41
5.1.1.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4.142,40	R\$ 10,10	R\$ 12,44	R\$ 41.838,24	R\$ 51.531,46
5.1.1.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.119,99	R\$ 14,63	R\$ 18,02	R\$ 16.385,45	R\$ 20.182,22
5.1.1.8	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	84,27	R\$ 512,55	R\$ 631,41	R\$ 43.192,59	R\$ 53.208,92
5.1.1.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	84,27	R\$ 206,17	R\$ 253,98	R\$ 17.373,95	R\$ 21.402,89
5.1.2	PILARES							R\$ 77.732,58	R\$ 95.761,02
5.1.2.1	507485	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	216,08	R\$ 101,42	R\$ 124,94	R\$ 21.914,83	R\$ 26.997,04
5.1.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.641,40	R\$ 12,32	R\$ 15,18	R\$ 20.222,05	R\$ 24.916,45
5.1.2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	214,20	R\$ 10,49	R\$ 12,92	R\$ 2.246,96	R\$ 2.767,46



5.1.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	118,40	R\$ 10,10	R\$ 12,44	R\$ 1.195,84	R\$ 1.472,90
5.1.2.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	715,10	R\$ 14,63	R\$ 18,02	R\$ 10.461,91	R\$ 12.886,10
5.1.2.6	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	30,18	R\$ 512,55	R\$ 631,41	R\$ 15.468,76	R\$ 19.055,95
5.1.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	30,18	R\$ 206,17	R\$ 253,98	R\$ 6.222,21	R\$ 7.665,12
5.1.3	LAJES							R\$ 385.462,81	R\$ 474.349,78
5.1.3.1	TRELIÇADA							R\$ 374.327,24	R\$ 461.131,86
5.1.3.1.1	509458	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interreio 38cm, h=26cm, el. enclenchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 10cm.	ORSE	M2	1.178,13	R\$ 317,73	R\$ 391,41	R\$ 374.327,24	R\$ 461.131,86
5.1.3.2	MACIÇA							R\$ 11.134,77	R\$ 13.737,82
5.1.3.2.1	507541	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	22,06	R\$ 104,85	R\$ 129,16	R\$ 2.312,99	R\$ 2.849,27
5.1.3.2.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	81,80	R\$ 13,36	R\$ 16,46	R\$ 1.092,85	R\$ 1.346,43
5.1.3.2.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	113,70	R\$ 12,97	R\$ 15,98	R\$ 1.474,69	R\$ 1.816,93
5.1.3.2.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	179,20	R\$ 11,80	R\$ 14,54	R\$ 2.114,56	R\$ 2.605,57
5.1.3.2.5	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	4,60	R\$ 13,54	R\$ 16,68	R\$ 62,28	R\$ 76,73
5.1.3.2.6	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,51	R\$ 512,55	R\$ 631,41	R\$ 3.849,25	R\$ 4.741,89
5.1.3.2.7	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	7,51	R\$ 30,38	R\$ 37,43	R\$ 228,15	R\$ 281,10
5.1.4	ESCADA							R\$ 12.084,30	R\$ 14.887,47
5.1.4.1	101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	16,12	R\$ 161,63	R\$ 199,11	R\$ 2.605,48	R\$ 3.209,65
5.1.4.2	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,00	R\$ 18,47	R\$ 22,75	R\$ -	R\$ -
5.1.4.3	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	18,80	R\$ 15,81	R\$ 19,48	R\$ 297,23	R\$ 366,22
5.1.4.4	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	139,30	R\$ 13,14	R\$ 16,19	R\$ 1.830,40	R\$ 2.255,27
5.1.4.5	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	213,50	R\$ 10,51	R\$ 12,85	R\$ 2.243,89	R\$ 2.764,83
5.1.4.6	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	208,90	R\$ 9,62	R\$ 11,85	R\$ 2.009,62	R\$ 2.475,47
5.1.4.7	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,31	R\$ 512,55	R\$ 631,41	R\$ 2.209,09	R\$ 2.721,38
5.1.4.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,31	R\$ 206,17	R\$ 253,98	R\$ 888,59	R\$ 1.094,65
5.2	RESERVATÓRIO ENTERRADO							R\$ 32.745,06	R\$ 40.340,16
5.2.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	55,55	R\$ 63,69	R\$ 78,46	R\$ 3.537,98	R\$ 4.358,45
5.2.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,00	R\$ 13,36	R\$ 16,46	R\$ -	R\$ -
5.2.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	393,90	R\$ 12,97	R\$ 15,98	R\$ 5.108,88	R\$ 6.294,52
5.2.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	507,90	R\$ 11,80	R\$ 14,54	R\$ 5.993,22	R\$ 7.384,87
5.2.5	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	325,00	R\$ 10,09	R\$ 12,43	R\$ 3.279,25	R\$ 4.039,75
5.2.6	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	474,30	R\$ 9,80	R\$ 12,07	R\$ 4.648,14	R\$ 5.724,80
5.2.7	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,10	R\$ 13,54	R\$ 16,68	R\$ 14,89	R\$ 18,35

5.2.8	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	14,14	R\$ 512,55	R\$ 631,41	R\$ 7.247,46	R\$ 8.928,14
5.2.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	14,14	R\$ 206,17	R\$ 253,98	R\$ 2.915,24	R\$ 3.591,28
5.3	MURO							R\$ 9.485,76	R\$ 11.685,96
5.3.1	PILARES							R\$ 9.485,76	R\$ 11.685,96
5.3.1.1	507485	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	31,89	R\$ 101,42	R\$ 124,94	R\$ 3.234,28	R\$ 3.984,34
5.3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	219,90	R\$ 12,32	R\$ 15,18	R\$ 2.709,17	R\$ 3.338,08
5.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	80,50	R\$ 14,68	R\$ 18,02	R\$ 1.177,72	R\$ 1.450,61
5.3.1.4	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,29	R\$ 512,55	R\$ 631,41	R\$ 1.686,29	R\$ 2.077,34
5.3.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,29	R\$ 206,17	R\$ 253,98	R\$ 678,30	R\$ 835,59
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 96.478,35	R\$ 118.847,87
6.1	VIGAS BALDRAME							R\$ 34.877,33	R\$ 42.962,86
6.1.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	750,05	R\$ 46,50	R\$ 57,28	R\$ 34.877,33	R\$ 42.962,86
6.2	LAJES IMPERMEABILIZADAS							R\$ 40.361,93	R\$ 49.721,76
6.2.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	247,68	R\$ 111,83	R\$ 137,76	R\$ 27.698,05	R\$ 34.120,40
6.2.2	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	247,68	R\$ 51,13	R\$ 62,99	R\$ 12.863,88	R\$ 15.601,36
6.3	MURO							R\$ 3.993,00	R\$ 4.918,65
6.3.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	151,25	R\$ 26,40	R\$ 32,52	R\$ 3.993,00	R\$ 4.918,65
6.4	FOSSO ELEVADOR							R\$ 423,98	R\$ 522,27
6.4.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	16,06	R\$ 26,40	R\$ 32,52	R\$ 423,98	R\$ 522,27
6.5	RESERVATÓRIO							R\$ 5.672,07	R\$ 6.987,51
6.5.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	25,92	R\$ 218,83	R\$ 269,58	R\$ 5.672,07	R\$ 6.987,51
6.6	RODAPÉ (H=80CM)							R\$ 7.437,14	R\$ 9.161,21
6.6.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	281,71	R\$ 26,40	R\$ 32,52	R\$ 7.437,14	R\$ 9.161,21
6.7	PISO AUDITÓRIO							R\$ 3.712,90	R\$ 4.573,61
6.7.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	140,64	R\$ 26,40	R\$ 32,52	R\$ 3.712,90	R\$ 4.573,61
7	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 73.822,20	R\$ 90.937,07
7.1	COBERTURA 1							R\$ 24.435,41	R\$ 30.100,49
7.1.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	1.812,99	R\$ 11,82	R\$ 14,56	R\$ 21.429,54	R\$ 26.397,13
7.1.2	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAPTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	166,07	R\$ 18,10	R\$ 22,30	R\$ 3.005,87	R\$ 3.703,36



7.2	COBERTURA 2							R\$ 31.057,34	R\$ 38.257,65
7.2.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	2.306,38	R\$ 11,82	R\$ 14,56	R\$ 27.261,41	R\$ 33.580,89
7.2.2	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	209,72	R\$ 18,10	R\$ 22,30	R\$ 3.795,99	R\$ 4.676,76
7.3	COBERTURA 3							R\$ 1.361,00	R\$ 1.602,61
7.3.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	97,74	R\$ 11,82	R\$ 14,56	R\$ 1.155,29	R\$ 1.423,09
7.3.2	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	8,05	R\$ 18,10	R\$ 22,30	R\$ 145,71	R\$ 179,52
7.4	COBERTURA BALANÇO FRONTAL							R\$ 13.545,88	R\$ 16.686,35
7.4.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	1.004,23	R\$ 11,82	R\$ 14,56	R\$ 11.870,00	R\$ 14.821,59
7.4.2	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	92,59	R\$ 18,10	R\$ 22,30	R\$ 1.675,88	R\$ 2.064,76
7.5	COBERTURA GUARITA							R\$ 1.341,60	R\$ 1.632,63
7.5.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	101,39	R\$ 11,82	R\$ 14,56	R\$ 1.198,43	R\$ 1.476,24
7.5.2	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	7,91	R\$ 18,10	R\$ 22,30	R\$ 143,17	R\$ 176,39
7.6	COBERTURA SAÍDAS							R\$ 2.140,97	R\$ 2.637,34
7.6.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	160,26	R\$ 11,82	R\$ 14,56	R\$ 1.894,27	R\$ 2.333,39
7.6.2	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	13,63	R\$ 18,10	R\$ 22,30	R\$ 246,70	R\$ 303,95
8	COBERTURA							R\$ 144.029,57	R\$ 177.428,08
8.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	598,18	R\$ 204,33	R\$ 251,71	R\$ 122.226,12	R\$ 150.567,89
8.2	512720	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan-Isoeste ou similar	ORSE	m2	46,76	R\$ 104,78	R\$ 129,08	R\$ 4.899,51	R\$ 6.035,78
8.3	COMP-08885079	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	PRÓPRIA	m	55,40	R\$ 43,30	R\$ 53,34	R\$ 2.398,82	R\$ 2.955,04
8.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	53,40	R\$ 55,65	R\$ 68,56	R\$ 2.971,71	R\$ 3.661,10
8.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	26,70	R\$ 66,75	R\$ 82,23	R\$ 1.782,23	R\$ 2.195,54
8.6	COMP-79297399	PINGADEIRA DE CONCRETO 20 CM	PRÓPRIA	M	245,81	R\$ 39,67	R\$ 48,87	R\$ 9.751,28	R\$ 12.012,73
9	ALVENARIA							R\$ 344.048,69	R\$ 423.826,96
9.1	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	SINAPI	M2	2.293,70	R\$ 95,87	R\$ 118,10	R\$ 219.897,02	R\$ 270.885,97
9.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	606,11	R\$ 5,01	R\$ 6,17	R\$ 3.036,61	R\$ 3.739,70
9.3	96369	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	SINAPI	M2	552,28	R\$ 193,23	R\$ 238,04	R\$ 106.717,06	R\$ 131.464,73
9.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	39,20	R\$ 27,34	R\$ 33,68	R\$ 1.071,73	R\$ 1.320,26
9.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	52,11	R\$ 46,97	R\$ 57,86	R\$ 2.447,61	R\$ 3.015,08
9.6	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	126,00	R\$ 44,28	R\$ 54,55	R\$ 5.579,28	R\$ 6.873,30
9.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,30	R\$ 36,97	R\$ 45,54	R\$ 85,03	R\$ 104,74
9.8	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	126,00	R\$ 40,72	R\$ 50,16	R\$ 5.130,72	R\$ 6.320,16
9.9	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,30	R\$ 36,36	R\$ 44,79	R\$ 83,63	R\$ 103,02
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 72.240,51	R\$ 88.629,75
10.1	TUBULAÇÃO							R\$ 10.809,84	R\$ 13.316,28
10.1.1	501028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	ORSE	m	163,30	R\$ 12,95	R\$ 15,95	R\$ 2.114,74	R\$ 2.604,64

10.1.2	501029	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	ORSE	m	9,20	R\$ 19,09	R\$ 23,52	R\$ 175,63	R\$ 216,38
10.1.3	501030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	m	9,20	R\$ 39,06	R\$ 48,12	R\$ 359,35	R\$ 442,70
10.1.4	501031	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	ORSE	m	205,70	R\$ 39,67	R\$ 48,87	R\$ 8.160,12	R\$ 10.052,56
10.2	ACESSÓRIOS E CONEXÕES							R\$ 4.413,36	R\$ 5.436,91
10.2.1	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	10,00	R\$ 40,39	R\$ 49,76	R\$ 403,90	R\$ 497,60
10.2.2	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	42,00	R\$ 5,28	R\$ 6,50	R\$ 221,76	R\$ 273,00
10.2.3	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	R\$ 10,14	R\$ 12,49	R\$ 172,38	R\$ 212,33
10.2.4	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,57	R\$ 13,02	R\$ 52,85	R\$ 65,10
10.2.5	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	14,00	R\$ 25,69	R\$ 31,65	R\$ 359,66	R\$ 443,10
10.2.6	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,53	R\$ 17,90	R\$ 101,71	R\$ 125,30
10.2.7	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	78,00	R\$ 3,91	R\$ 4,82	R\$ 304,98	R\$ 375,96
10.2.8	501168	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	34,00	R\$ 8,83	R\$ 10,88	R\$ 300,22	R\$ 369,92
10.2.9	501171	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	ORSE	un	14,00	R\$ 24,74	R\$ 30,48	R\$ 346,36	R\$ 426,72
10.2.10	94678.1	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, COM BUCHA DE LATÃO, 25 MM X 1 1/2"	SINAPI	UN	30,00	R\$ 14,85	R\$ 18,29	R\$ 445,50	R\$ 548,70
10.2.11	94678.2	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	14,00	R\$ 13,23	R\$ 16,30	R\$ 185,22	R\$ 228,20
10.2.12	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_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,51	R\$ 17,87	R\$ 87,06	R\$ 107,22
10.2.13	COMP-90064499	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 7,41	R\$ 9,13	R\$ 7,41	R\$ 9,13
10.2.14	86886	ENGATE FLEXIVEL EM COBRE CROMADO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	14,00	R\$ 82,81	R\$ 102,01	R\$ 1.159,34	R\$ 1.428,14
10.2.15	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 8,28	R\$ 10,20	R\$ 132,48	R\$ 163,20
10.2.16	503706	Tubo de ligação em latão para vaso sanitário, acabamento cromado	ORSE	un	1,00	R\$ 26,55	R\$ 32,71	R\$ 26,55	R\$ 32,71
10.2.17	506088	Colar de Tomada de PVC, com Travas e Solda Roscável, 3/4"	ORSE	un	0,00	R\$ 20,66	R\$ 25,45	R\$ -	R\$ -
10.2.18	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,74	R\$ 18,16	R\$ 29,48	R\$ 36,32
10.2.19	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,75	R\$ 15,71	R\$ 76,50	R\$ 94,26
10.3	REGISTROS							R\$ 3.453,21	R\$ 4.253,89
10.3.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	R\$ 108,68	R\$ 133,88	R\$ 760,76	R\$ 937,16
10.3.2	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 85,87	R\$ 105,78	R\$ 85,87	R\$ 105,78
10.3.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	21,00	R\$ 97,00	R\$ 119,49	R\$ 2.037,00	R\$ 2.508,29
10.3.4	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 268,75	R\$ 331,07	R\$ 268,75	R\$ 331,07
10.3.5	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 189,58	R\$ 233,54	R\$ 189,58	R\$ 233,54
10.3.6	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 63,03	R\$ 77,65	R\$ 63,03	R\$ 77,65

10.3.7	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 48,22	R\$ 59,40	R\$ 48,22	R\$ 59,40
10.4	RESERVATÓRIOS							R\$ 10.958,35	R\$ 13.136,34
10.4.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.580,55	R\$ 1.947,08	R\$ 4.741,65	R\$ 5.841,24
10.4.2	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - BDI = 14,74	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.571,17	R\$ 1.753,90	R\$ 3.142,34	R\$ 3.507,80
10.4.3	507826	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	ORSE	un	1,00	R\$ 3.074,36	R\$ 3.787,30	R\$ 3.074,36	R\$ 3.787,30
10.5	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS							R\$ 42.605,75	R\$ 52.486,33
10.5.1	509502	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	ORSE	un	15,00	R\$ 253,71	R\$ 312,55	R\$ 3.805,65	R\$ 4.688,25
10.5.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 96,60	R\$ 119,00	R\$ 193,20	R\$ 238,00
10.5.3	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 95,08	R\$ 117,13	R\$ 190,16	R\$ 234,26
10.5.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 111,73	R\$ 137,64	R\$ 1.787,68	R\$ 2.202,24
10.5.5	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 372,21	R\$ 458,53	R\$ 5.583,15	R\$ 6.877,95
10.5.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 40,06	R\$ 49,35	R\$ 600,90	R\$ 740,25
10.5.7	95469	VASO SANITÁRIO ESTILO TURCO DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 640,47	R\$ 788,99	R\$ 640,47	R\$ 788,99
10.5.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 86,83	R\$ 106,97	R\$ 86,83	R\$ 106,97
10.5.9	507712	Cuba de semi-encabe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou similar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira	ORSE	un	15,00	R\$ 694,15	R\$ 842,80	R\$ 10.262,25	R\$ 12.642,00
10.5.10	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 386,32	R\$ 475,91	R\$ 1.158,96	R\$ 1.427,73
10.5.11	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 697,67	R\$ 859,46	R\$ 1.395,34	R\$ 1.718,92
10.5.12	512511	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	ORSE	un	15,00	R\$ 66,95	R\$ 82,48	R\$ 1.004,25	R\$ 1.237,20
10.5.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 51,52	R\$ 63,47	R\$ 824,32	R\$ 1.015,52
10.5.14	512208	Porta papel toalha para papel Interfolha 2 ou 3 dobras, Injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel Interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	ORSE	un	16,00	R\$ 110,78	R\$ 136,47	R\$ 1.772,48	R\$ 2.183,52
10.5.15	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	45,00	R\$ 286,36	R\$ 352,77	R\$ 12.886,20	R\$ 15.874,65
10.5.16	502082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	un	7,00	R\$ 59,13	R\$ 72,84	R\$ 413,91	R\$ 509,88
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 183.242,62	R\$ 201.098,99
11.1	ESGOTO							R\$ 102.775,73	R\$ 126.610,02
11.1.1	TUBULAÇÃO							R\$ 6.072,21	R\$ 7.480,92
11.1.1.1	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	205,30	R\$ 24,22	R\$ 29,84	R\$ 4.972,37	R\$ 6.126,15
11.1.1.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	30,20	R\$ 25,59	R\$ 31,52	R\$ 772,82	R\$ 951,90
11.1.1.3	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	19,50	R\$ 16,77	R\$ 20,66	R\$ 327,02	R\$ 402,87
11.1.2	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$ 7.368,95	R\$ 9.079,06
11.1.2.1	504282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	ORSE	un	17,00	R\$ 48,33	R\$ 59,54	R\$ 821,61	R\$ 1.012,18
11.1.2.2	501693	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar	ORSE	un	5,00	R\$ 36,54	R\$ 45,01	R\$ 182,70	R\$ 225,05
11.1.2.3	504883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	12,00	R\$ 525,40	R\$ 647,24	R\$ 6.304,80	R\$ 7.766,88
11.1.2.4	509365	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	ORSE	un	1,00	R\$ 60,84	R\$ 74,95	R\$ 60,84	R\$ 74,95

11.1.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES							R\$ 5.972,58	R\$ 7.357,52
11.1.3.1	94678.3	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2 "	SINAPI	UN	14,00	R\$ 20,38	R\$ 25,11	R\$ 285,32	R\$ 351,54
11.1.3.2	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,85	R\$ 19,53	R\$ 21,70	R\$ 39,06
11.1.3.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,13	R\$ 14,94	R\$ 24,26	R\$ 29,88
11.1.3.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 6,71	R\$ 8,27	R\$ 120,78	R\$ 148,86
11.1.3.5	501613	Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	ORSE	un	9,00	R\$ 43,74	R\$ 53,88	R\$ 393,66	R\$ 484,92
11.1.3.6	501621	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	ORSE	un	16,00	R\$ 62,59	R\$ 77,10	R\$ 1.001,44	R\$ 1.233,60
11.1.3.7	501543	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	ORSE	un	17,00	R\$ 19,88	R\$ 24,49	R\$ 337,96	R\$ 416,33
11.1.3.8	501540	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	ORSE	un	25,00	R\$ 41,40	R\$ 51,00	R\$ 1.035,00	R\$ 1.275,00
11.1.3.9	501600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	16,00	R\$ 11,49	R\$ 14,15	R\$ 183,84	R\$ 226,40
11.1.3.10	501538	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	ORSE	un	2,00	R\$ 18,28	R\$ 22,52	R\$ 36,56	R\$ 45,04
11.1.3.11	89726	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. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,30	R\$ 7,76	R\$ 18,90	R\$ 23,28
11.1.3.12	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	R\$ 6,78	R\$ 8,35	R\$ 101,70	R\$ 125,25
11.1.3.13	501672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	16,00	R\$ 13,73	R\$ 16,91	R\$ 219,68	R\$ 270,56
11.1.3.14	501636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	12,00	R\$ 42,68	R\$ 52,58	R\$ 512,16	R\$ 630,96
11.1.3.15	501638	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	ORSE	un	9,00	R\$ 51,05	R\$ 62,89	R\$ 459,45	R\$ 566,01
11.1.3.16	501633	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	1,00	R\$ 25,52	R\$ 31,44	R\$ 25,52	R\$ 31,44
11.1.3.17	501569	Junção Invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	2,00	R\$ 45,33	R\$ 55,84	R\$ 90,66	R\$ 111,68
11.1.3.18	501548	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	un	32,00	R\$ 21,25	R\$ 26,18	R\$ 680,00	R\$ 837,76
11.1.3.19	501573	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	3,00	R\$ 10,51	R\$ 12,95	R\$ 31,53	R\$ 38,85
11.1.3.20	501583	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	1,00	R\$ 21,60	R\$ 26,61	R\$ 21,60	R\$ 26,61
11.1.3.21	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 15,10	R\$ 18,60	R\$ 120,80	R\$ 148,80
11.1.3.22	501610	Cep de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 50mm	ORSE	un	1,00	R\$ 9,56	R\$ 11,78	R\$ 9,56	R\$ 11,78
11.1.3.23	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 18,12	R\$ 22,32	R\$ 90,60	R\$ 111,60
11.1.3.24	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	R\$ 6,78	R\$ 8,35	R\$ 101,70	R\$ 125,25
11.1.3.25	501617	Joelho 90° c/visita e c/anéis, pvc soldável, p/ esgoto, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	1,00	R\$ 38,20	R\$ 47,06	R\$ 38,20	R\$ 47,06
11.1.4	ETE COMPACTA							R\$ 83.360,99	R\$ 102.692,52
11.1.4.1	COMP-66732871	LICENCIAMENTO AMBIENTAL (EIA/RIMA)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.490,00	R\$ 4.299,33	R\$ 3.490,00	R\$ 4.299,33
11.1.4.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	34,00	R\$ 0,54	R\$ 0,67	R\$ 18,36	R\$ 22,78
11.1.4.3	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	SINAPI	M2	8,40	R\$ 99,87	R\$ 123,03	R\$ 838,91	R\$ 1.033,45
11.1.4.4	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	34,00	R\$ 281,71	R\$ 322,40	R\$ 8.898,14	R\$ 10.961,60
11.1.4.5	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,80	R\$ 8,97	R\$ 11,05	R\$ 150,70	R\$ 185,64
11.1.4.6	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,80	R\$ 29,67	R\$ 36,55	R\$ 498,46	R\$ 614,04
11.1.4.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,80	R\$ 13,63	R\$ 16,79	R\$ 228,96	R\$ 282,07

11.1.4.8	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	SINAPI	M2	2,16	R\$ 166,66	R\$ 205,31	R\$ 359,99	R\$ 443,47
11.1.4.9	502542	Escala marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	ORSE	m	3,00	R\$ 373,53	R\$ 460,15	R\$ 1.120,59	R\$ 1.380,45
11.1.4.10	511499	Guarda-corpo para escada marinho, com 05 (cinco) barras chatas verticais 1 1/4" x 3/16" e arco a cada 30cm de 1 1/4" x 3/16", fixada com parabolit - fornecimento e instalação	ORSE	m	3,00	R\$ 99,30	R\$ 122,33	R\$ 297,90	R\$ 366,99
11.1.4.11	COMP-97439685	ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA TIPO ANAERÓBIA (SANEFIBRA OU SIMILAR), 15M²/DIA, INCLUSO FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 56.414,09	R\$ 69.498,52	R\$ 56.414,09	R\$ 69.498,52
11.1.4.12	COMP-20626561	ESTÇÃO ELEVATÓRIA COMPACTA DE ESGOTO - INCLUSIVE BOMBA SUBMERSÍVEL 1CV - SCHNEIDER WCR BCS-255 (URUÇUI)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 11.044,87	R\$ 13.606,18	R\$ 11.044,87	R\$ 13.606,18
11.2	ÁGUA PLUVIAL							R\$ 58.864,16	R\$ 72.514,61
11.2.1	TUBULAÇÃO							R\$ 48.704,95	R\$ 59.999,16
11.2.1.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	707,50	R\$ 60,51	R\$ 74,54	R\$ 42.810,83	R\$ 52.737,05
11.2.1.2	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	317,40	R\$ 18,57	R\$ 22,88	R\$ 5.894,12	R\$ 7.262,11
11.2.2	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$ 6.231,81	R\$ 7.677,02
11.2.2.1	COMP-52457668	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - 60X60 CM	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 479,37	R\$ 590,54	R\$ 6.231,81	R\$ 7.677,02
11.2.3	ACESSÓRIOS E CONEXÕES							R\$ 3.927,40	R\$ 4.838,43
11.2.3.1	COMP-23489197	GRELHA QUADRADA PARA RALO 100 MM	PRÓPRIA	UN	34,00	R\$ 11,45	R\$ 14,11	R\$ 389,30	R\$ 479,74
11.2.3.2	501616	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	ORSE	un	38,00	R\$ 38,76	R\$ 47,75	R\$ 1.472,88	R\$ 1.814,50
11.2.3.3	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 8,34	R\$ 10,27	R\$ 108,42	R\$ 133,51
11.2.3.4	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	37,00	R\$ 9,74	R\$ 12,00	R\$ 360,38	R\$ 444,00
11.2.3.5	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,45	R\$ 15,34	R\$ 74,70	R\$ 92,04
11.2.3.6	89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,84	R\$ 40,46	R\$ 32,84	R\$ 40,46
11.2.3.7	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	32,00	R\$ 10,60	R\$ 13,06	R\$ 339,20	R\$ 417,92
11.2.3.8	501700	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldável 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	ORSE	un	34,00	R\$ 22,64	R\$ 27,89	R\$ 769,76	R\$ 948,26
11.2.3.9	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	R\$ 9,79	R\$ 12,06	R\$ 234,96	R\$ 289,44
11.2.3.10	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 18,12	R\$ 22,32	R\$ 144,96	R\$ 178,56
11.3	VENTILAÇÃO							R\$ 1.602,73	R\$ 1.974,36
11.3.1	89796	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	76,10	R\$ 12,42	R\$ 15,30	R\$ 945,16	R\$ 1.164,33
11.3.2	501338	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	ORSE	un	22,00	R\$ 18,28	R\$ 22,52	R\$ 402,18	R\$ 495,44
11.3.3	501543	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	ORSE	un	1,00	R\$ 19,88	R\$ 24,49	R\$ 19,88	R\$ 24,49
11.3.4	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 6,78	R\$ 8,35	R\$ 88,14	R\$ 108,55
11.3.5	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 15,10	R\$ 18,60	R\$ 135,90	R\$ 167,40
11.3.6	501600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	1,00	R\$ 11,49	R\$ 14,15	R\$ 11,49	R\$ 14,15
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 1.161.341,26	R\$ 1.470.761,50
12.1	ELÉTRICO							R\$ 290.428,06	R\$ 357.812,57
12.1.1	91635	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.495,53	R\$ 7,87	R\$ 9,70	R\$ 11.769,82	R\$ 14.506,64

12.1.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2,00	R\$ 7,39	R\$ 9,10	R\$ 14,78	R\$ 18,20
12.1.3	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	191,68	R\$ 11,58	R\$ 14,27	R\$ 2.219,65	R\$ 2.735,27
12.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	19,05	R\$ 10,55	R\$ 13,00	R\$ 200,98	R\$ 247,65
12.1.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.218,35	R\$ 8,79	R\$ 10,83	R\$ 10.709,30	R\$ 13.194,73
12.1.6	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	18,03	R\$ 21,13	R\$ 26,03	R\$ 338,71	R\$ 417,26
12.1.7	97668.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2.1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	48,01	R\$ 20,88	R\$ 25,72	R\$ 1.002,45	R\$ 1.234,82
12.1.8	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	22,55	R\$ 27,14	R\$ 33,43	R\$ 612,01	R\$ 753,85
12.1.9	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	23,00	R\$ 10,81	R\$ 13,32	R\$ 248,63	R\$ 306,36
12.1.10	95753	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	46,00	R\$ 6,38	R\$ 7,86	R\$ 293,48	R\$ 361,56
12.1.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6.338,68	R\$ 6,07	R\$ 7,48	R\$ 38.475,79	R\$ 47.413,33
12.1.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5.523,71	R\$ 3,66	R\$ 4,51	R\$ 20.218,78	R\$ 24.911,93
12.1.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	383,00	R\$ 12,11	R\$ 14,92	R\$ 4.638,13	R\$ 5.714,36
12.1.14	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	56,00	R\$ 33,25	R\$ 40,96	R\$ 1.862,00	R\$ 2.293,76
12.1.15	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	236,00	R\$ 21,94	R\$ 27,03	R\$ 5.177,84	R\$ 6.379,08
12.1.16	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	R\$ 26,29	R\$ 32,39	R\$ 262,90	R\$ 323,90
12.1.17	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	77,00	R\$ 37,94	R\$ 46,74	R\$ 2.921,38	R\$ 3.598,98
12.1.18	COMP-76310530	TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATÃO 4"x4" (2 MÓDULOS)	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 143,18	R\$ 176,38	R\$ 859,08	R\$ 1.058,28
12.1.19	COMP-26328433	TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATÃO 4"x4"	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 113,51	R\$ 139,83	R\$ 1.475,63	R\$ 1.817,79
12.1.20	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	61,00	R\$ 22,26	R\$ 27,42	R\$ 1.357,86	R\$ 1.672,62
12.1.21	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	22,00	R\$ 27,44	R\$ 33,80	R\$ 603,68	R\$ 743,60
12.1.22	91939	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,31	R\$ 43,50	R\$ 70,62	R\$ 87,00
12.1.23	500762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	261,30	R\$ 35,77	R\$ 44,07	R\$ 9.346,70	R\$ 11.515,49
12.1.24	512553	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 200 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	12,30	R\$ 199,88	R\$ 246,21	R\$ 2.458,28	R\$ 3.028,38
12.1.25	511969	Luva sem rosca UNIDUT Ø=1" C- PB	ORSE	un	85,00	R\$ 5,26	R\$ 6,48	R\$ 447,10	R\$ 550,80
12.1.26	509669	Perfido, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	ORSE	un	71,00	R\$ 52,14	R\$ 64,23	R\$ 3.701,94	R\$ 4.560,33
12.1.27	512578	Saida para perfido 38x38mm (mopa ou similar)	ORSE	un	33,00	R\$ 10,12	R\$ 12,47	R\$ 333,96	R\$ 411,51
12.1.28	93817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	691,00	R\$ 28,31	R\$ 34,88	R\$ 19.562,21	R\$ 24.102,08



12.1.29	COMP-74407720	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NO PORRO	PRÓPRIA	UN	245,00	R\$ 157,20	R\$ 193,65	R\$ 38.514,00	R\$ 47.444,25
12.1.30	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	35,00	R\$ 73,36	R\$ 90,37	R\$ 2.587,60	R\$ 3.162,95
12.1.31	512901	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 11W, compacta sistema draw back, modelo ref. 1140 da marca BONIN ou similar.	ORSE	un	12,00	R\$ 112,93	R\$ 139,12	R\$ 1.355,16	R\$ 1.669,44
12.1.32	97592	LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADA DE LED DE 09 W	SINAPI	UN	32,00	R\$ 57,14	R\$ 70,39	R\$ 1.828,48	R\$ 2.252,48
12.1.33	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 29,76	R\$ 36,96	R\$ 585,44	R\$ 696,54
12.1.34	101634	REFLETOR LED 50 W, LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 68,79	R\$ 84,74	R\$ 481,53	R\$ 593,18
12.1.35	508366	Luminária com 2 pétalas, em alumínio, pintado com epoxi preto, refletor em alumínio de alto brilho, difusor em vidro temperado	ORSE	un	4,00	R\$ 1.717,25	R\$ 2.115,48	R\$ 6.869,00	R\$ 8.461,92
12.1.36	500335	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo) ref.1006/B, Incl.base concreto	ORSE	un	3,00	R\$ 1.814,77	R\$ 2.235,62	R\$ 5.444,31	R\$ 6.706,86
12.1.37	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 859,92	R\$ 1.058,10	R\$ 5.153,52	R\$ 6.348,60
12.1.38	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 63,59	R\$ 78,34	R\$ 953,85	R\$ 1.175,10
12.1.39	COMP-07630519	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 60x60x50cm COM TAMPÃO FERRO FUNDIDO	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 356,06	R\$ 438,63	R\$ 2.492,42	R\$ 3.070,41
12.1.40	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 446,44	R\$ 549,97	R\$ 1.785,76	R\$ 2.199,88
12.1.41	509139	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	ORSE	un	2,00	R\$ 40,42	R\$ 49,79	R\$ 80,84	R\$ 99,59
12.1.42	COMP-30233865	KIT MOTOR DESUZANTE AUTOMÁTICO PARA PORTÃO DE ATÉ 500KG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Un	1,00	R\$ 1.517,02	R\$ 1.868,82	R\$ 1.517,02	R\$ 1.868,82
12.1.43	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 12,43	R\$ 15,31	R\$ 223,74	R\$ 275,58
12.1.44	500451	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	ORSE	un	3,00	R\$ 98,60	R\$ 121,47	R\$ 295,80	R\$ 364,41
12.1.45	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 23,36	R\$ 28,78	R\$ 327,04	R\$ 402,92
12.1.46	COMP-31124903	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 206,01	R\$ 253,78	R\$ 824,04	R\$ 1.015,12
12.1.47	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	455,27	R\$ 16,36	R\$ 20,15	R\$ 7.448,22	R\$ 9.173,69
12.1.48	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	122,34	R\$ 89,88	R\$ 110,72	R\$ 10.995,92	R\$ 13.545,48
12.1.49	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	176,02	R\$ 26,77	R\$ 32,98	R\$ 4.712,06	R\$ 5.805,14
12.1.50	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	40,58	R\$ 11,49	R\$ 14,15	R\$ 466,26	R\$ 574,21
12.1.51	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	SINAPI	M	153,22	R\$ 50,52	R\$ 62,24	R\$ 7.740,67	R\$ 9.536,41
12.1.52	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	259,64	R\$ 10,13	R\$ 12,48	R\$ 2.630,15	R\$ 3.240,31
12.1.53	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	57,41	R\$ 74,71	R\$ 92,04	R\$ 4.289,10	R\$ 5.284,02
12.1.54	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	171,55	R\$ 147,32	R\$ 181,48	R\$ 25.272,75	R\$ 31.132,89

12.1.55	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 663,30	R\$ 817,12	R\$ 663,30	R\$ 817,12
12.1.56	99657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,61	R\$ 18,00	R\$ 14,61	R\$ 18,00
12.1.57	511572	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	ORSE	un	1,00	R\$ 156,00	R\$ 192,18	R\$ 156,00	R\$ 192,18
12.1.58	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	36,00	R\$ 13,43	R\$ 16,54	R\$ 483,48	R\$ 595,44
12.1.59	500452	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	ORSE	un	6,00	R\$ 114,36	R\$ 140,88	R\$ 686,16	R\$ 845,28
12.1.60	507996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OM8, Siemens ou similar	ORSE	un	3,00	R\$ 168,36	R\$ 207,44	R\$ 505,17	R\$ 622,32
12.1.61	511558	Disjuntor termomagnético tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	ORSE	un	1,00	R\$ 1.900,20	R\$ 2.340,86	R\$ 1.900,20	R\$ 2.340,86
12.1.62	509041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	14,00	R\$ 107,97	R\$ 133,01	R\$ 1.511,58	R\$ 1.862,14
12.1.63	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 657,27	R\$ 809,69	R\$ 657,27	R\$ 809,69
12.1.64	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.093,37	R\$ 1.346,92	R\$ 1.093,37	R\$ 1.346,92
12.1.65	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 756,05	R\$ 931,38	R\$ 1.512,10	R\$ 1.862,76
12.1.66	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 451,75	R\$ 556,51	R\$ 451,75	R\$ 556,51
12.1.67	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 626,19	R\$ 771,40	R\$ 1.252,38	R\$ 1.542,80
12.1.68	101881.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	R\$ 759,72	R\$ 935,90	R\$ 2.279,16	R\$ 2.807,70
12.1.69	507927	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	18,00	R\$ 2,18	R\$ 2,69	R\$ 39,24	R\$ 48,42
12.1.70	507922	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	12,00	R\$ 2,88	R\$ 3,55	R\$ 34,56	R\$ 42,60
12.1.71	507928	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	10,00	R\$ 3,26	R\$ 4,02	R\$ 32,60	R\$ 40,20
12.1.72	507924	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	24,00	R\$ 6,93	R\$ 8,54	R\$ 166,32	R\$ 204,96
12.1.73	508006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	84,00	R\$ 1,48	R\$ 1,82	R\$ 124,32	R\$ 152,88
12.1.74	508007	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	360,00	R\$ 1,69	R\$ 2,08	R\$ 608,40	R\$ 748,80
12.1.75	507925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	42,00	R\$ 1,86	R\$ 2,29	R\$ 78,12	R\$ 96,18
12.1.76	507926	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	26,00	R\$ 1,95	R\$ 2,40	R\$ 50,70	R\$ 62,40
12.1.77	507923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	16,00	R\$ 4,73	R\$ 5,83	R\$ 75,68	R\$ 93,28
12.1.78	507929	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	6,00	R\$ 5,87	R\$ 7,23	R\$ 35,22	R\$ 43,38
12.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 138.979,22	R\$ 171.224,88
12.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	14.135,60	R\$ 3,79	R\$ 4,67	R\$ 53.573,92	R\$ 66.013,25

12.2.2	93801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	98,00	R\$ 32,62	R\$ 40,18	R\$ 3.196,76	R\$ 3.937,64
12.2.3	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	19,00	R\$ 43,80	R\$ 53,96	R\$ 832,20	R\$ 1.025,24
12.2.4	507817	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	ORSE	un	145,00	R\$ 59,59	R\$ 73,41	R\$ 8.640,55	R\$ 10.644,45
12.2.5	510325	Tomada para lógica, para piso, com placa em metal e caixa pvc	ORSE	un	1,00	R\$ 51,95	R\$ 64,00	R\$ 51,95	R\$ 64,00
12.2.6	512937	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	ORSE	un	13,00	R\$ 59,25	R\$ 72,99	R\$ 770,25	R\$ 948,87
12.2.7	COMP-98071490	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	PRÓPRIA	UN	178,00	R\$ 35,16	R\$ 43,31	R\$ 6.258,48	R\$ 7.709,18
12.2.8	500765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	5,00	R\$ 64,92	R\$ 79,97	R\$ 324,60	R\$ 399,85
12.2.9	508584	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	9,00	R\$ 142,14	R\$ 175,10	R\$ 1.279,26	R\$ 1.575,90
12.2.10	500762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	10,00	R\$ 35,77	R\$ 44,07	R\$ 357,70	R\$ 440,70
12.2.11	500763	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	4,00	R\$ 77,81	R\$ 95,85	R\$ 311,24	R\$ 383,40
12.2.12	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	125,15	R\$ 20,17	R\$ 24,85	R\$ 2.524,28	R\$ 3.109,98
12.2.13	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	140,30	R\$ 27,14	R\$ 33,43	R\$ 3.807,74	R\$ 4.690,23
12.2.14	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	21,37	R\$ 46,48	R\$ 57,20	R\$ 992,21	R\$ 1.222,36
12.2.15	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	415,22	R\$ 7,87	R\$ 9,70	R\$ 3.267,78	R\$ 4.027,63
12.2.16	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,02	R\$ 9,69	R\$ 11,86	R\$ 250,57	R\$ 308,60
12.2.17	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	19,54	R\$ 10,85	R\$ 13,37	R\$ 212,01	R\$ 261,25
12.2.18	97568	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	9,43	R\$ 10,55	R\$ 13,00	R\$ 99,49	R\$ 122,59
12.2.19	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	66,17	R\$ 7,39	R\$ 9,10	R\$ 489,00	R\$ 602,15
12.2.20	COMP-07630519	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60x50cm COM TAMPÃO FERRO FUNDIDO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 356,08	R\$ 438,63	R\$ 1.424,24	R\$ 1.754,52
12.2.21	509139	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	ORSE	un	2,00	R\$ 40,42	R\$ 48,79	R\$ 80,84	R\$ 99,58
12.2.22	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	12,00	R\$ 875,22	R\$ 1.078,18	R\$ 10.502,64	R\$ 12.938,16
12.2.23	COMP-13384390	ORGANIZADOR DE 1 U	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 73,75	R\$ 90,85	R\$ 516,25	R\$ 635,95
12.2.24	COMP-13741420	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS POE 100/1000 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Un	12,00	R\$ 2.441,16	R\$ 3.007,27	R\$ 29.293,92	R\$ 36.087,24
12.2.25	COMP-96089702	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)	PRÓPRIA	un	2,00	R\$ 190,85	R\$ 235,11	R\$ 381,70	R\$ 470,22
12.2.26	510727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	4,00	R\$ 314,45	R\$ 387,37	R\$ 1.257,80	R\$ 1.549,48
12.2.27	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 323,14	R\$ 398,08	R\$ 323,14	R\$ 398,08
12.2.28	513119	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK 2,2KVA , 10 TOMADAS, 2 BATERIAS (SMS POMER VISON OU SIMILAR).	ORSE	UND	1,00	R\$ 3.124,19	R\$ 3.848,69	R\$ 3.124,19	R\$ 3.848,69
12.2.29	COMP-74274911	RÉGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK. 8 TOMADAS, 20A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 102,29	R\$ 126,01	R\$ 102,29	R\$ 126,01

Handwritten signature: *[Signature]*

12.3.19	COMP-56579591	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	PRÓPRIA	UN	27,00	R\$ 8,44	R\$ 10,40	R\$ 227,88	R\$ 280,80
12.3.20	95753	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	54,00	R\$ 6,38	R\$ 7,95	R\$ 344,52	R\$ 424,44
12.3.21	509659	Perfildado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	ORSE	un	33,00	R\$ 52,14	R\$ 64,23	R\$ 1.720,62	R\$ 2.119,59
12.3.22	512578	Salda para perfildado 38x38mm (mopa ou similar)	ORSE	un	13,00	R\$ 10,12	R\$ 12,47	R\$ 131,56	R\$ 162,11
12.3.23	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	186,63	R\$ 11,58	R\$ 14,27	R\$ 2.161,18	R\$ 2.663,21
12.3.24	95746.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1,50	R\$ 58,75	R\$ 72,37	R\$ 88,13	R\$ 108,56
12.3.25	512781.1	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 24U x 700 mm (inclusive acessórios)	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.940,26	R\$ 2.390,21	R\$ 1.940,26	R\$ 2.390,21
12.3.26	COMP-45803122	HD 1TB PARA NVR, 3,5"	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 323,60	R\$ 388,64	R\$ 970,80	R\$ 1.195,92
12.3.27	COMP-41469552	NVR 24 CANAIS PoE FULL HD STAND ALONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 3.314,60	R\$ 4.699,21	R\$ 11.443,80	R\$ 14.097,63
12.3.28	COMP-09441337	MONITOR DE VIDEO 42" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.261,22	R\$ 2.785,60	R\$ 2.261,22	R\$ 2.785,60
12.4	FOTOVOLTAICO							R\$ 370.546,44	R\$ 428.780,77
12.4.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.868,30	R\$ 7,87	R\$ 9,70	R\$ 13.129,52	R\$ 16.182,51
12.4.2	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	118,61	R\$ 11,66	R\$ 14,36	R\$ 1.382,99	R\$ 1.703,24
12.4.3	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	126,39	R\$ 24,36	R\$ 30,01	R\$ 3.078,86	R\$ 3.792,96
12.4.4	COMP-61835011	Cabo de cobre flexível isolado SOLAR 1,8kV CC 6mm². Fornecimento e instalação.	PRÓPRIA	M	3.489,86	R\$ 7,75	R\$ 9,55	R\$ 27.046,42	R\$ 33.328,16
12.4.5	COMP-55085261	QUADRO DE PROTEÇÃO CC STRING BOX 1000V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 712,37	R\$ 877,57	R\$ 9.973,18	R\$ 12.285,98
12.4.6	COMP-63034689	INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 27,6KW 380V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	2,00	R\$ 14.857,01	R\$ 18.302,35	R\$ 29.714,02	R\$ 36.604,70
12.4.7	COMP-63034689	INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 28KW 380V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	2,00	R\$ 14.857,01	R\$ 18.302,35	R\$ 29.714,02	R\$ 36.604,70
12.4.8	109494	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 550W, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (URUCUI) - BDI = 14,74	SINAPI	UN	161,00	R\$ 1.488,94	R\$ 1.662,10	R\$ 239.719,34	R\$ 267.598,10
12.4.9	513150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	ORSE	un	15,00	R\$ 82,11	R\$ 101,15	R\$ 1.231,65	R\$ 1.517,25
12.4.10	500765	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	14,00	R\$ 64,92	R\$ 79,97	R\$ 908,88	R\$ 1.119,58
12.4.11	508684	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	R\$ 142,14	R\$ 175,10	R\$ 284,28	R\$ 350,20
12.4.12	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 756,05	R\$ 931,38	R\$ 756,05	R\$ 931,38
12.4.13	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 94,97	R\$ 116,99	R\$ 189,94	R\$ 233,98
12.4.14	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 87,98	R\$ 108,38	R\$ 87,98	R\$ 108,38

12.4.15	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 82,69	R\$ 101,87	R\$ 82,69	R\$ 101,87
12.4.16	00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 419,44	R\$ 516,71	R\$ 838,88	R\$ 1.033,42
12.4.17	500441	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	ORSE	un	14,00	R\$ 95,41	R\$ 117,54	R\$ 1.335,74	R\$ 1.845,56
12.4.18	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	120,00	R\$ 67,68	R\$ 83,37	R\$ 8.121,60	R\$ 10.004,40
12.4.19	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	80,00	R\$ 36,88	R\$ 45,43	R\$ 2.950,40	R\$ 3.634,40
12.5	SOM							R\$ 29.296,35	R\$ 36.090,51
12.5.1	511752	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	ORSE	m	389,19	R\$ 10,65	R\$ 13,12	R\$ 4.144,87	R\$ 5.106,17
12.5.2	COMP-52784492	MEDUSA 16 CANAIS COM CONECTORES 25 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	1,00	R\$ 2.382,02	R\$ 3.550,36	R\$ 2.882,02	R\$ 3.550,36
12.5.3	COMP-08518369	MESA DE SOM 6 CANAIS, SOUNDRAFT OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 877,44	R\$ 1.080,92	R\$ 3.509,76	R\$ 4.323,68
12.5.4	COMP-98489287	MESA DE SOM SOUND GRAFIT SPIRIT E-12 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.673,91	R\$ 2.062,09	R\$ 1.673,91	R\$ 2.062,09
12.5.5	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	24,00	R\$ 32,62	R\$ 40,18	R\$ 782,88	R\$ 964,32
12.5.6	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	53,55	R\$ 7,87	R\$ 9,70	R\$ 421,44	R\$ 519,44
12.5.7	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	86,30	R\$ 8,79	R\$ 10,83	R\$ 758,58	R\$ 934,63
12.5.8	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,81	R\$ 13,32	R\$ 21,62	R\$ 26,64
12.5.9	500371	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	un	4,00	R\$ 2,04	R\$ 2,51	R\$ 8,16	R\$ 10,04
12.5.10	COMP-00758799	SONOFLETOR 30W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	15,00	R\$ 509,75	R\$ 627,96	R\$ 7.646,25	R\$ 9.419,40
12.5.11	COMP-67435052	MICROFONE SM 58 COM RIO OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 113,47	R\$ 139,78	R\$ 1.361,64	R\$ 1.677,36
12.5.12	COMP-62229618	Microfone de mesa com haste flexível ajustável	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 320,31	R\$ 394,59	R\$ 3.203,10	R\$ 3.945,90
12.5.13	512396	AMPLIFICADOR DE SOM AMBIENTE, 120W	ORSE	UND	1,00	R\$ 2.882,12	R\$ 3.550,48	R\$ 2.882,12	R\$ 3.550,48
12.6	SUBESTAÇÃO							R\$ 208.247,53	R\$ 233.848,57
12.6.1	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - BDI = 14,74	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29.982,87	R\$ 33.469,88	R\$ 29.982,87	R\$ 33.469,88
12.6.2	101593	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,37	R\$ 14,01	R\$ 34,11	R\$ 42,03
12.6.3	503066	Fornecimento de Isolador de disco polimérico 15 kv	ORSE	un	3,00	R\$ 101,00	R\$ 124,42	R\$ 303,00	R\$ 373,26
12.6.4	00000402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,99	R\$ 12,31	R\$ 29,97	R\$ 36,93
12.6.5	502917	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	ORSE	un	2,00	R\$ 24,10	R\$ 29,69	R\$ 48,20	R\$ 59,38
12.6.6	502863	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1700mm	ORSE	un	2,00	R\$ 153,50	R\$ 189,10	R\$ 307,00	R\$ 378,20

12.6.7	509915	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	ORSE	un	3,00	R\$ 266,11	R\$ 327,82	R\$ 798,33	R\$ 983,46
12.6.8	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,98	R\$ 163,82	R\$ 265,96	R\$ 327,64
12.6.9	95746.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 3", APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	10,00	R\$ 141,89	R\$ 174,79	R\$ 1.418,90	R\$ 1.747,90
12.6.10	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.530,08	R\$ 1.884,91	R\$ 1.530,08	R\$ 1.884,91
12.6.11	00041205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.661,91	R\$ 3.279,21	R\$ 2.661,91	R\$ 3.279,21
12.6.12	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 92,73	R\$ 114,23	R\$ 92,73	R\$ 114,23
12.6.13	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,06	R\$ 3,77	R\$ 3,06	R\$ 3,77
12.6.14	503766	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	ORSE	un	5,00	R\$ 123,60	R\$ 152,26	R\$ 618,00	R\$ 761,30
12.6.15	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 42,31	R\$ 52,12	R\$ 42,31	R\$ 52,12
12.6.16	511558	Disjuntor termomagnético tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	ORSE	un	2,00	R\$ 1.900,20	R\$ 2.340,86	R\$ 3.800,40	R\$ 4.681,72
12.6.17	00039587	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ - BDI = 14,74	SINAPI	UN	1,00	R\$ 166.310,70	R\$ 185.652,63	R\$ 166.310,70	R\$ 185.652,63
12.7	ALARME							R\$ 7.243,99	R\$ 8.923,42
12.7.1	COMP-74080543	CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2	PRÓPRIA	M	442,22	R\$ 2,25	R\$ 2,77	R\$ 995,00	R\$ 1.224,95
12.7.2	511824	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme	ORSE	un	3,00	R\$ 195,97	R\$ 241,42	R\$ 587,91	R\$ 724,26
12.7.3	COMP-06082467	CENTRAL DE ALARME PARA MONITORAMENTO, COM DISCADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Un	2,00	R\$ 903,49	R\$ 1.113,01	R\$ 1.806,98	R\$ 2.226,02
12.7.4	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 45,19	R\$ 55,67	R\$ 994,18	R\$ 1.224,74
12.7.5	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	28,00	R\$ 32,62	R\$ 40,18	R\$ 913,36	R\$ 1.125,04
12.7.6	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,96	R\$ 7,87	R\$ 9,70	R\$ 212,18	R\$ 261,51
12.7.7	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	191,95	R\$ 8,79	R\$ 10,83	R\$ 1.687,24	R\$ 2.078,82
12.7.8	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,81	R\$ 13,32	R\$ 21,62	R\$ 26,64
12.7.9	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,38	R\$ 7,86	R\$ 25,52	R\$ 31,44
12.8	SDAI							R\$ 3.460,69	R\$ 4.263,25
12.8.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	233,66	R\$ 3,93	R\$ 4,84	R\$ 918,28	R\$ 1.130,91
12.8.2	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	17,28	R\$ 7,87	R\$ 9,70	R\$ 135,99	R\$ 167,62
12.8.3	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	65,74	R\$ 8,79	R\$ 10,83	R\$ 577,85	R\$ 711,96
12.8.4	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	6,00	R\$ 28,31	R\$ 34,88	R\$ 169,86	R\$ 209,28

12.8.5	COMP-05323902	ACIONADOR DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	PRÓPRIA	Un	2,00	R\$ 135,20	R\$ 166,55	R\$ 270,40	R\$ 333,10
12.8.6	COMP-68536131	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 4 LAÇOS. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 490,87	R\$ 604,70	R\$ 490,87	R\$ 604,70
12.8.7	511824	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de Incêndio	ORSE	un	2,00	R\$ 195,97	R\$ 241,42	R\$ 391,94	R\$ 482,94
12.8.8	511978	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 102,21	R\$ 125,91	R\$ 204,42	R\$ 251,82
12.8.9	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,00	R\$ 11,58	R\$ 14,27	R\$ 301,08	R\$ 371,02
12.9	SPDA							R\$ 40.029,33	R\$ 49.312,25
12.9.1	96978	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	M	395,70	R\$ 60,72	R\$ 74,80	R\$ 24.026,90	R\$ 29.598,36
12.9.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	M	169,63	R\$ 64,08	R\$ 78,94	R\$ 10.969,89	R\$ 13.390,59
12.9.3	COMP-15615003	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 307,02	R\$ 378,22	R\$ 307,02	R\$ 378,22
12.9.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 122,07	R\$ 150,38	R\$ 122,07	R\$ 150,38
12.9.5	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 89,30	R\$ 110,01	R\$ 89,30	R\$ 110,01
12.9.6	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 145,82	R\$ 179,64	R\$ 145,82	R\$ 179,64
12.9.7	COMP-72937990	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM²	PRÓPRIA	UN	44,00	R\$ 12,38	R\$ 15,25	R\$ 544,72	R\$ 671,00
12.9.8	510091	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	117,00	R\$ 1,51	R\$ 1,86	R\$ 176,67	R\$ 217,82
12.9.9	507903	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	ORSE	un	5,00	R\$ 70,02	R\$ 86,26	R\$ 350,10	R\$ 431,30
12.9.10	COMP-61563982	TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8"	PRÓPRIA	UN	91,00	R\$ 21,63	R\$ 26,65	R\$ 1.968,33	R\$ 2.425,15
12.9.11	COMP-48231757	PRESLHA DE LATÃO 35-50MM² FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	Un	57,00	R\$ 6,97	R\$ 8,59	R\$ 397,29	R\$ 489,63
12.9.12	98111	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 42,31	R\$ 52,12	R\$ 380,79	R\$ 469,08
12.9.13	COMP-43775801	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 72,27	R\$ 89,03	R\$ 650,43	R\$ 801,27
13	REVESTIMENTOS							R\$ 866.068,00	R\$ 1.066.993,63
13.1	PISO							R\$ 371.350,19	R\$ 457.465,95
13.1.1	94439	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	SINAPI	M2	1.189,72	R\$ 40,12	R\$ 49,42	R\$ 47.731,57	R\$ 58.795,98
13.1.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	1.042,92	R\$ 152,68	R\$ 188,09	R\$ 159.233,03	R\$ 196.162,82
13.1.3	101744	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	103,94	R\$ 118,53	R\$ 146,02	R\$ 12.320,01	R\$ 15.177,32
13.1.4	509396	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, tráfego Intenso, Pátina Bege, marca Durafloor Premium ou similar, inclusive instalação	ORSE	m2	42,86	R\$ 150,88	R\$ 185,87	R\$ 6.466,72	R\$ 7.966,39
13.1.5	512331	Soleira de granito branco Ceará, l = 15cm, e = 2cm	ORSE	m	30,70	R\$ 158,53	R\$ 195,29	R\$ 4.866,87	R\$ 5.995,40
13.1.6	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.197,50	R\$ 84,90	R\$ 79,95	R\$ 77.717,75	R\$ 95.740,13
13.1.7	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	433,80	R\$ 28,40	R\$ 34,99	R\$ 12.319,92	R\$ 15.178,66
13.1.8	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	17,61	R\$ 381,26	R\$ 445,04	R\$ 6.361,79	R\$ 7.837,15
13.1.9	COMP-18990988	PISO GRANILITE INCLUSO EXECUÇÃO	PRÓPRIA	M2	28,18	R\$ 123,86	R\$ 152,58	R\$ 3.487,90	R\$ 4.296,65
13.1.10	90950	PISO CIMENTADO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ARMADO COM TELA, ESPESSURA 8CM, ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	150,88	R\$ 80,96	R\$ 99,73	R\$ 12.215,24	R\$ 15.047,26
13.1.11	511902	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	ORSE	m	85,00	R\$ 136,71	R\$ 168,41	R\$ 11.620,35	R\$ 14.314,85
13.1.12	511903	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m) - Rev 01_01/2022	ORSE	m	111,00	R\$ 148,73	R\$ 183,22	R\$ 16.509,03	R\$ 20.337,42
13.1.13	507324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	5,56	R\$ 89,93	R\$ 110,78	R\$ 500,01	R\$ 615,94
13.2	PAREDE							R\$ 295.525,70	R\$ 364.046,31
13.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.587,41	R\$ 3,24	R\$ 3,99	R\$ 14.863,21	R\$ 18.303,77

13.2.2	87530	REBOCO (MASSA ÚNICA), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.041,84	R\$ 29,67	R\$ 36,55	R\$ 119.921,39	R\$ 147.729,25
13.2.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	545,57	R\$ 29,72	R\$ 36,61	R\$ 16.214,34	R\$ 19.973,32
13.2.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	SINAPI	M2	545,57	R\$ 87,93	R\$ 108,32	R\$ 47.971,97	R\$ 59.096,14
13.2.5	508854	Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fôrmica Almond ref.: L112 ou similar - Rev 01	ORSE	m2	136,78	R\$ 123,48	R\$ 152,12	R\$ 16.889,59	R\$ 20.806,97
13.2.6	98688.1	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM, BRANCO.	SINAPI	M	779,56	R\$ 62,80	R\$ 77,36	R\$ 48.956,37	R\$ 60.306,76
13.2.7	98688.2	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM, COR AMADERADA.	SINAPI	M	36,50	R\$ 106,46	R\$ 131,15	R\$ 6.014,99	R\$ 7.409,98
13.2.8	507284	Pelitoril granito branco Ceará polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	ORSE	m	114,30	R\$ 209,02	R\$ 257,49	R\$ 23.890,99	R\$ 29.431,11
13.2.9	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	4,50	R\$ 178,41	R\$ 219,78	R\$ 802,85	R\$ 989,01
13.3	TETO							R\$ 86.150,79	R\$ 106.125,94
13.3.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	1.190,42	R\$ 72,37	R\$ 89,15	R\$ 86.150,70	R\$ 106.125,94
13.4	FACHADA							R\$ 113.041,41	R\$ 139.255,43
13.4.1	COMP-26372962	FACHADA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - BRANCO -, INCLUSO ESTRUTURA COM METALON GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	90,19	R\$ 224,16	R\$ 276,14	R\$ 20.218,99	R\$ 24.905,07
13.4.2	512183	Brise metálico Hunter Douglas cor prata ou similar	ORSE	m2	207,94	R\$ 446,40	R\$ 549,92	R\$ 92.824,42	R\$ 114.350,36
14	ESQUADRIAS							R\$ 355.556,02	R\$ 438.016,67
14.1	PORTAS							R\$ 248.862,18	R\$ 306.573,74
14.1.1	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	62,00	R\$ 767,99	R\$ 946,09	R\$ 47.615,38	R\$ 58.657,58
14.1.2	90790.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 160X210CM, DUAS FOLHAS, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.172,01	R\$ 1.448,80	R\$ 4.688,04	R\$ 5.775,20
14.1.3	508204	Porta em MDF com acabamento na cor carvalho avelã, de correr, 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens	ORSE	un	2,00	R\$ 1.053,12	R\$ 1.297,34	R\$ 2.106,24	R\$ 2.594,68
14.1.4	102185	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 160X210 CM, BANDEIRA FIXA DE 50CM, ESPESSURA DD 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.216,35	R\$ 2.730,32	R\$ 6.649,05	R\$ 8.190,96
14.1.5	511347	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	ORSE	m2	103,67	R\$ 1.527,34	R\$ 1.881,53	R\$ 158.339,34	R\$ 195.058,22
14.1.6	94805	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO, INCLUSO GUARNIÇÕES E PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	m²	11,76	R\$ 982,80	R\$ 1.210,71	R\$ 11.557,73	R\$ 14.237,95
14.1.7	00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX, COM ACABAMENTO CROMADO, COMPLETA COM MAÇANETA, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA, ZAMAC OU SIMILAR	SINAPI	CJ	49,00	R\$ 69,91	R\$ 86,12	R\$ 3.425,59	R\$ 4.219,88
14.1.8	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	17,00	R\$ 128,37	R\$ 158,14	R\$ 2.182,29	R\$ 2.688,38
14.1.9	507613	Puxador vertical duplo para porta, cromado em aço inox, l=1m	ORSE	Un	2,00	R\$ 230,75	R\$ 284,26	R\$ 461,50	R\$ 568,52
14.1.10	COMP-66915727	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX RESISTENTE A IMPACTOS PARA PORTA PCD, E=1,5mm, ACABAMENTO POLIDO, DIM. 90x40CM	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 64,72	R\$ 79,73	R\$ 776,64	R\$ 956,76
14.1.11	510720	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	ORSE	Un	71,00	R\$ 155,78	R\$ 191,91	R\$ 11.060,38	R\$ 13.625,61
14.2	JANELAS							R\$ 38.767,77	R\$ 47.758,71
14.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	74,25	R\$ 333,45	R\$ 410,78	R\$ 24.758,86	R\$ 30.500,42
14.2.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,90	R\$ 382,39	R\$ 471,07	R\$ 4.168,05	R\$ 5.134,66
14.2.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,50	R\$ 689,30	R\$ 849,15	R\$ 1.723,25	R\$ 2.122,88

14.2.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,35	R\$ 639,42	R\$ 787,70	R\$ 223,80	R\$ 275,70
14.2.5	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	336,60	R\$ 16,51	R\$ 20,34	R\$ 5.557,27	R\$ 6.846,44
14.2.6	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. (JECC)	SINAPI	M2	4,80	R\$ 486,82	R\$ 599,71	R\$ 2.336,74	R\$ 2.878,61
14.3	GRADIS							R\$ 67.926,07	R\$ 83.678,22
14.3.1	COMP-14183613	GRADIL DE CELA EM BARRAS DE AÇO COM UMA PORTA DE ABRIR DE ACESSO COM 80 CM DE LARGURA	PRÓPRIA	M²	13,92	R\$ 287,40	R\$ 334,05	R\$ 4.000,61	R\$ 4.928,38
14.3.2	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	1,50	R\$ 556,62	R\$ 685,70	R\$ 834,93	R\$ 1.028,55
14.3.3	507640	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	ORSE	m2	138,14	R\$ 447,13	R\$ 550,82	R\$ 61.766,54	R\$ 78.090,27
14.3.4	512105	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrotho e dobradiças conforme desenho	ORSE	m2	3,05	R\$ 410,16	R\$ 505,28	R\$ 1.250,99	R\$ 1.541,10
14.3.5	90830	FECHADURA PARA CADEADO (FECHO P/ CADEADO), EXCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,50	R\$ 44,96	R\$ 73,00	R\$ 89,92
15	PINTURA							R\$ 152.851,86	R\$ 188.271,29
15.1	INTERNA							R\$ 47.603,58	R\$ 58.627,37
15.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.917,18	R\$ 12,48	R\$ 15,37	R\$ 23.926,41	R\$ 29.467,06
15.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.917,18	R\$ 12,35	R\$ 15,21	R\$ 23.677,17	R\$ 29.180,31
15.2	EXTERNA							R\$ 31.166,61	R\$ 38.385,09
15.2.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.176,77	R\$ 12,48	R\$ 15,37	R\$ 14.686,08	R\$ 18.086,95
15.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.176,77	R\$ 12,35	R\$ 15,21	R\$ 14.533,11	R\$ 17.898,67
15.2.3	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	107,89	R\$ 18,05	R\$ 22,24	R\$ 1.947,41	R\$ 2.399,47
15.3	TETO							R\$ 42.089,15	R\$ 51.849,31
15.3.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.254,52	R\$ 20,65	R\$ 25,44	R\$ 25.905,84	R\$ 31.914,99
15.3.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.254,52	R\$ 12,90	R\$ 15,89	R\$ 16.183,31	R\$ 19.934,32
15.4	MURO							R\$ 12.369,23	R\$ 15.236,93
15.4.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	907,50	R\$ 13,63	R\$ 16,79	R\$ 12.369,23	R\$ 15.236,93
15.5	COBERTURA							R\$ 10.288,55	R\$ 12.672,83
15.5.1	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	681,18	R\$ 15,32	R\$ 18,87	R\$ 9.669,68	R\$ 11.910,37
15.5.2	88485.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PINGADEIRA/CHAPIM, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	50,03	R\$ 12,37	R\$ 15,24	R\$ 618,87	R\$ 762,46
15.6	GRADIS							R\$ 7.483,89	R\$ 9.222,53
15.6.1	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	141,19	R\$ 18,10	R\$ 22,30	R\$ 2.555,54	R\$ 3.148,54
15.6.2	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	141,19	R\$ 34,92	R\$ 43,02	R\$ 4.930,35	R\$ 6.073,99
15.7	ESTACIONAMENTO							R\$ 1.948,85	R\$ 2.277,23
15.7.1	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	91,00	R\$ 3,29	R\$ 4,05	R\$ 298,39	R\$ 368,55
15.7.2	102501	PINTURA DE VAGAS RESERVADAS E FAIXA CIRCULAÇÃO AMARELA PARA VAGA PNE, COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	SINAPI	M2	34,54	R\$ 44,86	R\$ 55,26	R\$ 1.549,46	R\$ 1.908,68
16	INCÊNDIO							R\$ 60.400,50	R\$ 71.943,58
16.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	14,00	R\$ 574,35	R\$ 707,54	R\$ 8.040,90	R\$ 9.905,56

16.2	COMP-50318293	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 26,29	R\$ 32,99	R\$ 683,54	R\$ 842,14
16.3	COMP-27273409	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 19X26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS	PRÓPRIA	UN	44,00	R\$ 24,74	R\$ 30,48	R\$ 1.088,56	R\$ 1.341,12
16.4	COMP-64533924	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	PRÓPRIA	UN	23,00	R\$ 42,03	R\$ 51,78	R\$ 966,69	R\$ 1.190,94
16.5	101912	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. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1.749,71	R\$ 2.155,47	R\$ 8.749,55	R\$ 10.777,35
16.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	19,00	R\$ 49,53	R\$ 61,02	R\$ 941,07	R\$ 1.159,38
16.7	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 302,82	R\$ 373,04	R\$ 605,64	R\$ 746,08
16.8	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 216,01	R\$ 266,10	R\$ 1.080,05	R\$ 1.330,50
16.9	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 584,16	R\$ 719,63	R\$ 584,16	R\$ 719,63
16.10	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	12,00	R\$ 32,62	R\$ 40,18	R\$ 391,44	R\$ 482,16
16.11	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	SINAPI	M	90,20	R\$ 127,75	R\$ 157,38	R\$ 11.523,05	R\$ 14.195,68
16.12	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	SINAPI	M	19,47	R\$ 182,96	R\$ 225,39	R\$ 3.562,23	R\$ 4.388,34
16.13	508933	Conjunto moto-bomba Schneider modelo BPI-22 R, potência 20cv, trifásica 220/380V, recalque d=2 1/2", ou similar - BDI = 14,74	ORSE	un	2,00	R\$ 11.092,31	R\$ 12.382,35	R\$ 22.184,62	R\$ 24.764,70
17	HVAC							R\$ 389.948,67	R\$ 442.807,20
17.1	EQUIPAMENTOS							R\$ 325.012,62	R\$ 362.811,67
17.1.1	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10.922,19	R\$ 12.192,44	R\$ 87.377,52	R\$ 97.539,52
17.1.2	103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.837,15	R\$ 13.213,81	R\$ 11.837,15	R\$ 13.213,81
17.1.3	103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	7,00	R\$ 10.095,18	R\$ 11.269,25	R\$ 70.666,26	R\$ 78.884,75
17.1.4	103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7.038,41	R\$ 7.856,98	R\$ 42.230,46	R\$ 47.141,88
17.1.5	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5.009,99	R\$ 5.592,65	R\$ 20.039,96	R\$ 22.370,60
17.1.6	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	24,00	R\$ 3.412,52	R\$ 3.809,40	R\$ 81.900,48	R\$ 91.425,60
17.1.7	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.520,75	R\$ 2.813,91	R\$ 2.520,75	R\$ 2.813,91
17.1.8	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P - BDI = 14,74	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2.110,01	R\$ 2.355,40	R\$ 8.440,04	R\$ 9.421,60
17.2	LINHAS E TUBULAÇÕES							R\$ 64.936,05	R\$ 79.995,33
17.2.1	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	304,18	R\$ 80,21	R\$ 98,81	R\$ 24.398,28	R\$ 30.056,03
17.2.2	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	165,44	R\$ 65,56	R\$ 80,76	R\$ 10.846,25	R\$ 13.360,98
17.2.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	343,27	R\$ 52,02	R\$ 64,08	R\$ 17.856,91	R\$ 21.996,74
17.2.4	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	204,53	R\$ 30,13	R\$ 37,12	R\$ 6.162,49	R\$ 7.592,15
17.2.5	511679	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	508,71	R\$ 11,15	R\$ 13,74	R\$ 5.672,12	R\$ 6.989,68
18	PAISAGISMO							R\$ 15.883,75	R\$ 19.545,47

18.1	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	470,20	R\$ 18,65	R\$ 22,97	R\$ 8.769,23	R\$ 10.800,49
18.2	S07636	Planta - Camaúba (copernicia prunifera), 2m, fornecimento e plantio	ORSE	UN	11,00	R\$ 174,10	R\$ 214,47	R\$ 1.915,10	R\$ 2.359,17
18.3	S09127	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=2,00m, fornecimento e plantio	ORSE	UN	18,00	R\$ 109,72	R\$ 135,16	R\$ 1.974,96	R\$ 2.432,88
18.4	S11117	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea), fornecimento e plantio	ORSE	un	183,00	R\$ 17,62	R\$ 21,71	R\$ 3.224,46	R\$ 3.972,93
19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							R\$ 289.625,41	R\$ 307.518,97
19.1	CP-39377790	Elevador comercial p/ 08 passageiros ou 600kg, 02 paradas, painéis, teto e portas em aço inox escovado, corrimão tubular em aço inox, cabina 1,10 x 1,40, altura 2,1m, modelo Standartlift, da Delta Rio ou similar.	ORSE	UN	1,00	R\$ 137.604,40	R\$ 169.514,86	R\$ 137.604,40	R\$ 169.514,86
19.2	COMP-26782958	TOTEM EM ACM COM LETREIRO EM AÇO INOX ("FORUM DA COMARCA DE URUÇUI DES. ERNESTO E BAPTISTA, JUIZADO ESPECIAL CÍVEL E CRIMINAL") - INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 9.644,14	R\$ 11.880,62	R\$ 9.644,14	R\$ 11.880,62
19.3	S01889	Espelho plano 4mm	ORSE	m2	9,63	R\$ 643,39	R\$ 792,59	R\$ 6.195,85	R\$ 7.632,64
19.4	S12517	Execução de acabamento chanfrado (bisotado) em bordas de espelho	ORSE	m	50,40	R\$ 34,91	R\$ 43,01	R\$ 1.759,46	R\$ 2.167,70
19.5	S08464	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	ORSE	un	2,00	R\$ 566,34	R\$ 697,67	R\$ 1.132,68	R\$ 1.395,34
19.6	S11736	Bancada em granito branco Ceará, e = 2cm	ORSE	m2	11,10	R\$ 872,23	R\$ 1.074,50	R\$ 9.681,75	R\$ 11.926,95
19.7	S07967	Guarda-corpo em tubo de aço inox Ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox Ø=1 1/2",	ORSE	m	97,39	R\$ 645,61	R\$ 795,33	R\$ 62.875,96	R\$ 77.457,19
19.8	S08759	Corrimão em aço inox Ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ORSE	m	16,60	R\$ 299,45	R\$ 368,89	R\$ 4.970,87	R\$ 6.123,57
19.9	S09713	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, inclusive fixamento e pintura	ORSE	m	6,50	R\$ 1.772,61	R\$ 2.183,68	R\$ 11.521,97	R\$ 14.193,92
19.10	S02228	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	ORSE	m	35,10	R\$ 10,59	R\$ 13,05	R\$ 371,71	R\$ 458,06
19.11	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	4,80	R\$ 383,31	R\$ 447,56	R\$ 1.743,89	R\$ 2.148,29
19.12	COMP-31161334	Limpeza Final de Obra	PRÓPRIA	M²	1.343,50	R\$ 1,58	R\$ 1,95	R\$ 2.122,73	R\$ 2.619,83
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.393.868,94
								VALOR	R\$ 6.012.488,12
								VALOR TOTAL:	R\$ 7.406.356,96

Sete Milhões, Quatrocentos e Sels Mil Trezentos e Cinquenta e Sels Reais e Noventa e Sels Centavos.



Obra: Construção Do Novo Fórum De Uruçui

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												TOTAL PARCIAL
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 139.706,26	R\$ 21,20%	R\$ 37,20%	R\$ 3,20%	R\$ 4,66%	R\$ 4,66%	R\$ 4,66%	R\$ 4,66%	R\$ 4,66%	R\$ 4,66%	R\$ 4,66%	R\$ 4,66%	R\$ 1,20%	R\$ 10,00%
2	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 511.171,29	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 8,33%	R\$ 100,00%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 115.347,37	R\$ 42,50%	R\$ 10,00%	R\$ 80,00%										R\$ 100,00%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 621.376,76	R\$ 11,50%	R\$ 11,50%	R\$ 38,60%	R\$ 38,60%	R\$ 38,60%								R\$ 100,00%
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 892.314,23		R\$ 7,00%		R\$ 92,00%	R\$ 92,00%								R\$ 100,00%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 118.947,87		R\$ 4,00%	R\$ 10,80%	R\$ 24,20%	R\$ 45,00%								R\$ 100,00%
7	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 90.937,07		R\$ 4,75%	R\$ 23,51%	R\$ 28,76%	R\$ 100,00%								R\$ 100,00%
8	COBERTURA	R\$ 177.428,08					R\$ 80,93%	R\$ 30,00%							R\$ 100,00%
9	ALVENARIA	R\$ 423.825,95				R\$ 124,18%	R\$ 70,00%	R\$ 53,22%							R\$ 100,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 88.625,75				R\$ 17,72%	R\$ 20,00%	R\$ 17,72%							R\$ 100,00%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 201.098,99				R\$ 40,21%	R\$ 20,00%	R\$ 40,21%							R\$ 100,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.470.781,50				R\$ 220,91%	R\$ 19,00%	R\$ 20,00%							R\$ 100,00%
13	REVESTIMENTOS	R\$ 1.086.893,63				R\$ 320,06%	R\$ 30,00%	R\$ 533,44%							R\$ 100,00%
14	ESQUADRIAS	R\$ 438.010,67				R\$ 87,80%	R\$ 20,00%	R\$ 87,80%							R\$ 100,00%
15	PINTURA	R\$ 188.271,29													R\$ 100,00%
16	INCÊNDIO	R\$ 71.843,38													R\$ 100,00%
17	HVAC	R\$ 442.907,20													R\$ 100,00%
18	PAISAGISMO	R\$ 18.563,47													R\$ 100,00%
19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	R\$ 307.516,97													R\$ 100,00%
	TOTAL	R\$ 7.408.354,89	R\$ 147,88%	R\$ 252,20%	R\$ 414,05%	R\$ 789,14%	R\$ 889,30%	R\$ 913,87%	R\$ 957,98%	R\$ 872,55%	R\$ 820,26%	R\$ 548,23%	R\$ 454,05%	R\$ 228,16%	R\$ 7.408.354,89
	ACUMULADO	R\$ 147,88%	R\$ 414,05%	R\$ 789,14%	R\$ 889,30%	R\$ 913,87%	R\$ 957,98%	R\$ 872,55%	R\$ 820,26%	R\$ 548,23%	R\$ 454,05%	R\$ 228,16%	R\$ 100,00%		
	ACUMULADO - %	%	2,90%	5,40%	11,00%	21,85%	33,09%	46,00%	58,93%	70,75%	81,75%	90,23%	96,72%	100,00%	

COMPOSIÇÃO DO BDI

FÓRMULA PADRÃO:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central	4,00%
S: taxa de seguros e garantias	0,80%
R: taxa de riscos	1,27%
DF: taxa de despesas financeiras	1,23%
L: taxa de lucro/remuneração	6,16%
I: taxas de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)	7,47%
PIS	0,17%
COFINS	0,80%
ISS	2,00%
CPRB	4,50%

TAXA GLOBAL DE BDI: 23,19%



COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO

FÓRMULA PADRÃO:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central	4,49%
S: taxa de seguros e garantias	0,30%
R: taxa de riscos	0,85%
DF: taxa de despesas financeiras	1,11%
L: taxa de lucro/remuneração	3,50%
I: taxas de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)	0,97%
PIS	0,17%
COFINS	0,80%
ISS	0,00%
CPRB	0,00%

TAXA GLOBAL DE BDI: 11,63%



ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	TAXAS HORISTA (%)	TAXAS MENSALISTA (%)
ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL GRUPO A		11,00%	11,00%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,81%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUX. ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	AUSÊNCIA ABONADA - DIAS DE CHUVAS	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
TOTAL GRUPO B		44,03%	16,34%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,21%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
TOTAL GRUPO C		14,37%	11,12%
GRUPO D	TAXA DE REINCIDÊNCIA		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,40%	2,75%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%
TOTAL GRUPO D		7,84%	3,09%
TOTAL GERAL A + B + C + D		77,24%	41,55%