

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 019

LICITAÇÃO/CONTRATO							
MODALIDADE DA LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA	Nº DA LICITAÇÃO 00002/2023	DATA LICITAÇÃO	Nº CONTRATO 00013/2023-SSP	DATA ASSINATURA 06/11/2023	VLR ATUAL DO CONTRATO 3.448.859,13		
CONTRATADA(S) ANDRADE CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA							
OBJETO CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE - CBMSE, EM ITABAIANA/SE.							
ORDEM DE SERVIÇO							
Nº DA ORDEM 00034/2023	APLICAÇÃO Obra - Construção	DATA INÍCIO 04/12/2023	PRAZO (dias) 857	DATA TÉRMINO 08/04/2026	DIRETORIA DITEC	GERÊNCIA GEOCI	VALOR ORDENADO 3.448.859,13
OBSERVAÇÕES							
MEDIÇÃO							
Nº MEDIÇÃO OS 019	Nº MEDIÇÃO CT 019	DATA INICIAL 06/01/2026	DATA FINAL 31/01/2026	NOME DO FISCAL José Italo Porto Siqueira			
ACUMULADO ANTERIOR 3.307.796,03	(%) 95,91	VALOR DA MEDIÇÃO 78.589,65	(%) 2,28	ACUMULADO ATUAL 3.386.385,68	(%) 98,19	SALDO A MEDIR DA ORDEM 62.473,45	
OBSERVAÇÕES							

**Companhia Estadual de Habitação e Obras Públicas**

Av. Adélia Franco, 3035, D.I.A. - Tel. (79) 2107-4000 - Fax: (79) 2107-4019 - CEP. 49027-010 - Aracaju/SE - CNPJ. 13.006.572/0001-20

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
01 – SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO												
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							139.397,87	1.650,58	141.048,45	142.431,64	99,03
01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	0,9787	0,0116	0,9903	126.137,77	123.451,04	1.463,20	124.914,24	126.137,77	99,03
01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	0,9787	0,0115	0,9902	10.349,27	10.128,84	119,02	10.247,86	10.349,27	99,02
01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	0,9787	0,0115	0,9902	5.944,60	5.817,99	68,36	5.886,35	5.944,60	99,02
02	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO							83.639,94	2.507,94	86.147,88	88.210,22	97,66
02.001	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02 02/2022	mês	0,00	0,00	0,00	0,00	1.499,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.002	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 02/2022	mês	0,00	0,00	0,00	0,00	874,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.003	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 02/2022	mês	0,00	0,00	0,00	0,00	1.787,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.004	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	0,00	0,00	0,00	0,00	999,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.005	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos . af 04/2016	m2	18,00	18,00	0,00	18,00	467,40	8.413,20	0,00	8.413,20	8.413,20	100,00
02.006	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03 10/2022	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	593,58	593,58	0,00	593,58	593,58	100,00
02.007	Instalação provisória de energia elétrica , aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.689,00	1.689,00	0,00	1.689,00	1.689,00	100,00
02.008	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m2	12,00	12,00	0,00	12,00	349,53	4.194,36	0,00	4.194,36	4.194,36	100,00
02.009	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	2,00	0,00	0,00	0,00	874,93	0,00	0,00	0,00	1.749,86	0,00
02.010	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	0,00	0,00	0,00	312,48	0,00	0,00	0,00	312,48	0,00
02.011	Tapume com telha metálica. af 05/2018	m2	339,05	339,05	0,00	339,05	107,27	36.369,89	0,00	36.369,89	36.369,89	100,00
02.012	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	1,00	0,00	1,00	1,00	2.507,94	0,00	2.507,94	2.507,94	2.507,94	100,00
02.013	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.014	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	un	60,30	60,30	0,00	60,30	239,81	14.460,54	0,00	14.460,54	14.460,54	100,00
02.015	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	m	1,00	1,00	0,00	1,00	17.919,37	17.919,37	0,00	17.919,37	17.919,37	100,00
03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							1.331,96	1.331,96	2.663,92	2.663,92	100,00
03.001	MOBILIZAÇÃO							1.331,96	0,00	1.331,96	1.331,96	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
03.001.001	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	405,00	405,00	0,00	405,00	2,46	996,30	0,00	996,30	996,30	100,00
03.001.002	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	349,65	349,65	0,00	349,65	0,96	335,66	0,00	335,66	335,66	100,00
03.002	DESMOBILIZAÇÃO							0,00	1.331,96	1.331,96	1.331,96	100,00
03.002.001	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	405,00	0,00	405,00	405,00	2,46	0,00	996,30	996,30	996,30	100,00
03.002.002	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	349,65	0,00	349,65	349,65	0,96	0,00	335,66	335,66	335,66	100,00
04	FRETE DE AGREGADOS							15.382,64	0,00	15.382,64	15.382,64	100,00
04.001	FRETE DE BRITA							1.406,86	0,00	1.406,86	1.406,86	100,00
04.001.001	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	1.278,96	1.278,96	0,00	1.278,96	1,10	1.406,86	0,00	1.406,86	1.406,86	100,00
04.002	FRETE DE AREIA							13.975,78	0,00	13.975,78	13.975,78	100,00
04.002.001	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	12.705,25	12.705,25	0,00	12.705,25	1,10	13.975,78	0,00	13.975,78	13.975,78	100,00
TOTAIS DA PLANILHA:								239.752,41	5.490,48	245.242,89	248.688,42	98,61

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
02 – CONSTRUÇÃO												
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							8.214,74	0,00	8.214,74	8.214,74	100,00
01.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1.129,16	1.129,16	0,00	1.129,16	5,11	5.770,01	0,00	5.770,01	5.770,01	100,00
01.002	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	420,78	420,78	0,00	420,78	5,81	2.444,73	0,00	2.444,73	2.444,73	100,00
02	TERRAPLANAGEM							2.172,74	0,00	2.172,74	2.172,74	100,00
02.001	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga e descarga em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (125hp/lâmina: 2,70m3). af 07/2020	m3	23,91	23,91	0,00	23,91	19,99	477,96	0,00	477,96	477,96	100,00
02.002	Espalhamento de material com trator de esteiras. af 11/2019	m3	23,91	23,91	0,00	23,91	1,54	36,82	0,00	36,82	36,82	100,00
02.003	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	23,91	23,91	0,00	23,91	2,86	68,38	0,00	68,38	68,38	100,00
02.004	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	11,50	11,50	0,00	11,50	3,65	41,98	0,00	41,98	41,98	100,00
02.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	517,50	517,50	0,00	517,50	1,75	905,63	0,00	905,63	905,63	100,00
02.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	250,13	250,13	0,00	250,13	0,67	167,59	0,00	167,59	167,59	100,00
02.007	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	17,25	17,25	0,00	17,25	27,50	474,38	0,00	474,38	474,38	100,00
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							22.746,92	0,00	22.746,92	22.746,92	100,00
03.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	61,66	61,66	0,00	61,66	81,74	5.040,09	0,00	5.040,09	5.040,09	100,00
03.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	143,88	143,88	0,00	143,88	15,16	2.181,22	0,00	2.181,22	2.181,22	100,00
03.003	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	166,83	166,83	0,00	166,83	26,55	4.429,34	0,00	4.429,34	4.429,34	100,00
03.004	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	146,33	146,33	0,00	146,33	19,90	2.911,97	0,00	2.911,97	2.911,97	100,00
03.005	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	59,21	59,21	0,00	59,21	3,65	216,12	0,00	216,12	216,12	100,00
03.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	2.664,45	2.664,45	0,00	2.664,45	1,75	4.662,79	0,00	4.662,79	4.662,79	100,00
03.007	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	1.287,82	1.287,82	0,00	1.287,82	0,67	862,84	0,00	862,84	862,84	100,00
03.008	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	88,82	88,82	0,00	88,82	27,50	2.442,55	0,00	2.442,55	2.442,55	100,00
04	FUNDAÇÃO (SAPATAS, VIGAS BALDRAME, POÇO							340.666,53	0,00	340.666,53	341.800,13	99,67

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
ELEVADOR E RESERVATÓRIO ENTERRADO)												
04.001	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	m2	166,83	166,83	0,00	166,83	37,11	6.191,06	0,00	6.191,06	6.191,06	100,00
04.001.001	Lastro de brita 1	m3	75,00	75,00	0,00	75,00	190,87	14.315,25	0,00	14.315,25	14.315,25	100,00
04.001.002	Lona plástica preta	m2	1.335,27	1.335,27	0,00	1.335,27	6,14	8.198,56	0,00	8.198,56	8.198,56	100,00
04.001.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	63,90	63,90	0,00	63,90	509,62	32.564,72	0,00	32.564,72	32.564,72	100,00
04.001.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	4.760,50	4.760,50	0,00	4.760,50	12,27	58.411,34	0,00	58.411,34	58.411,34	100,00
04.001.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	470,70	470,70	0,00	470,70	11,81	5.558,97	0,00	5.558,97	5.558,97	100,00
04.001.006	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	52,90	52,90	0,00	52,90	11,72	619,99	0,00	619,99	619,99	100,00
04.001.007	Barras de transferência, aço ca-25 de 25,0 mm, para execução de pavimento de concreto ? fornecimento e instalação. af_04/2022	kg	236,70	236,70	0,00	236,70	17,05	4.035,74	0,00	4.035,74	4.035,74	100,00
04.001.008	Treliça h12 - Fornecimento e instalação, exclusive frete	m	456,00	456,00	0,00	456,00	45,18	20.602,08	0,00	20.602,08	20.602,08	100,00
04.001.009	Treliça h8 - Fornecimento e instalação, exclusive frete	m	180,00	180,00	0,00	180,00	56,58	10.184,40	0,00	10.184,40	10.184,40	100,00
04.001.010	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	764,40	764,40	0,00	764,40	32,26	24.659,54	0,00	24.659,54	24.659,54	100,00
04.001.011	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 06/2017	m2	508,27	508,27	0,00	508,27	73,17	37.190,12	0,00	37.190,12	37.190,12	100,00
04.001.012	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira com pensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020	m2	84,02	84,02	0,00	84,02	73,57	6.181,35	0,00	6.181,35	6.181,35	100,00
04.001.013	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	73,41	73,41	0,00	73,41	509,62	37.411,20	0,00	37.411,20	37.411,20	100,00
04.001.014	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	82,50	82,50	0,00	82,50	482,44	39.801,30	0,00	39.801,30	39.801,30	100,00
04.001.015	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af 09/2021	m3	4,40	4,40	0,00	4,40	1.186,82	5.222,01	0,00	5.222,01	5.222,01	100,00
04.001.016	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af 06/2018	m2	384,91	384,91	0,00	384,91	48,33	18.602,70	0,00	18.602,70	18.602,70	100,00
04.001.017	Junta de encontro, seção transversal dim. 20mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	m	158,99	79,495	0,00	79,495	14,26	1.133,60	0,00	1.133,60	2.267,20	50,00
04.002	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador plac	m3	133,09	133,09	0,00	133,09	12,05	1.603,73	0,00	1.603,73	1.603,73	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	a vibratória, sem controle do grau de compactação											
04.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	61,66	61,66	0,00	61,66	102,22	6.302,89	0,00	6.302,89	6.302,89	100,00
04.004	Colchão de areia	m³	46,64	46,64	0,00	46,64	126,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af 07/2020	tkm	1.210,31	1.210,31	0,00	1.210,31	1,55	1.875,98	0,00	1.875,98	1.875,98	100,00
05	SUPERESTRUTURA							460.103,64	0,00	460.103,64	460.103,64	100,00
05.001	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	2.050,05	2.050,05	0,00	2.050,05	68,21	139.833,91	0,00	139.833,91	139.833,91	100,00
05.002	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	185,94	185,94	0,00	185,94	509,62	94.758,74	0,00	94.758,74	94.758,74	100,00
05.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	13.108,90	13.108,90	0,00	13.108,90	12,27	160.846,20	0,00	160.846,20	160.846,20	100,00
05.004	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	3.357,40	3.357,40	0,00	3.357,40	11,72	39.348,73	0,00	39.348,73	39.348,73	100,00
05.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.520,20	1.520,20	0,00	1.520,20	11,81	17.953,56	0,00	17.953,56	17.953,56	100,00
05.006	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito duplo, incluso travamento, 4 utilizações. af 09/2020	m²	250,00	250,00	0,00	250,00	29,45	7.362,50	0,00	7.362,50	7.362,50	100,00
06	ELEVAÇÕES							101.865,95	0,00	101.865,95	101.865,95	100,00
06.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24 cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	1.741,74	1.741,74	0,00	1.741,74	40,15	69.930,86	0,00	69.930,86	69.930,86	100,00
06.002	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af 03/2016	m	269,31	269,31	0,00	269,31	36,28	9.770,57	0,00	9.770,57	9.770,57	100,00
06.003	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af 03/2016	m	159,10	159,10	0,00	159,10	56,31	8.958,92	0,00	8.958,92	8.958,92	100,00
06.004	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m2	75,39	75,39	0,00	75,39	82,16	6.194,04	0,00	6.194,04	6.194,04	100,00
06.005	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19 x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	62,62	62,62	0,00	62,62	111,97	7.011,56	0,00	7.011,56	7.011,56	100,00
07	COBERTURA							79.895,65	0,00	79.895,65	79.895,65	100,00
07.001	Telhamento com telha de fibrocimento estrutural, dim: 4,10x1,06m, esp=8 mm, Etermax, Maxiplus ou similar - Rev 01	m2	399,21	399,21	0,00	399,21	103,10	41.158,55	0,00	41.158,55	41.158,55	100,00
07.002	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	399,21	399,21	0,00	399,21	22,25	8.882,42	0,00	8.882,42	8.882,42	100,00
07.003	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm	m	79,67	79,67	0,00	79,67	41,42	3.299,93	0,00	3.299,93	3.299,93	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	e h=5cm											
07.004	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	26,54	26,54	0,00	26,54	123,02	3.264,95	0,00	3.264,95	3.264,95	100,00
07.005	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	61,46	61,46	0,00	61,46	184,16	11.318,47	0,00	11.318,47	11.318,47	100,00
07.006	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	221,00	221,00	0,00	221,00	52,88	11.686,48	0,00	11.686,48	11.686,48	100,00
07.007	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	4,50	4,50	0,00	4,50	63,30	284,85	0,00	284,85	284,85	100,00
08	REVESTIMENTOS							407.992,36	0,00	407.992,36	407.992,36	100,00
08.001	REVESTIMENTO DE PISO							95.229,32	0,00	95.229,32	95.229,32	100,00
08.001.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 5cm. af_07/2021	m2	111,28	111,28	0,00	111,28	61,71	6.867,09	0,00	6.867,09	6.867,09	100,00
08.001.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	468,78	468,78	0,00	468,78	63,38	29.711,28	0,00	29.711,28	29.711,28	100,00
08.001.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	15,57	15,57	0,00	15,57	63,62	990,56	0,00	990,56	990,56	100,00
08.001.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato urbanus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	95,71	95,71	0,00	95,71	86,73	8.300,93	0,00	8.300,93	8.300,93	100,00
08.001.005	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af 10/2022	m2	244,98	244,98	0,00	244,98	62,81	15.387,19	0,00	15.387,19	15.387,19	100,00
08.001.006	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	150,00	150,00	0,00	150,00	33,58	5.037,00	0,00	5.037,00	5.037,00	100,00
08.001.007	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	4,00	4,00	0,00	4,00	430,42	1.721,68	0,00	1.721,68	1.721,68	100,00
08.001.008	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	347,16	347,16	0,00	347,16	45,39	15.757,59	0,00	15.757,59	15.757,59	100,00
08.001.009	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	400,00	400,00	0,00	400,00	28,64	11.456,00	0,00	11.456,00	11.456,00	100,00
08.002	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO							312.763,04	0,00	312.763,04	312.763,04	100,00
08.002.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i,	m2	430,19	430,19	0,00	430,19	68,12	29.304,54	0,00	29.304,54	29.304,54	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço											
08.002.002	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af 02/2023 pe	m2	17,28	17,28	0,00	17,28	98,78	1.706,92	0,00	1.706,92	1.706,92	100,00
08.002.003	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	72,50	72,50	0,00	72,50	74,99	5.436,78	0,00	5.436,78	5.436,78	100,00
08.002.004	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado	m2	527,91	527,91	0,00	527,91	52,68	27.810,30	0,00	27.810,30	27.810,30	100,00
08.002.005	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022	m2	4.979,89	4.979,89	0,00	4.979,89	17,20	85.654,11	0,00	85.654,11	85.654,11	100,00
08.002.006	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	4.979,89	4.979,89	0,00	4.979,89	30,04	149.595,90	0,00	149.595,90	149.595,90	100,00
08.002.007	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af 07/2023 ps	m²	76,62	76,62	0,00	76,62	172,99	13.254,49	0,00	13.254,49	13.254,49	100,00
09	ESQUADRIAS							242.910,80	22.941,58	265.852,38	274.119,77	96,98
09.001	ESQUADRIAS DE MADEIRA							24.970,12	0,00	24.970,12	24.970,12	100,00
09.001.001	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	28,00	28,00	0,00	28,00	403,87	11.308,36	0,00	11.308,36	11.308,36	100,00
09.001.002	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	28,00	28,00	0,00	28,00	144,94	4.058,32	0,00	4.058,32	4.058,32	100,00
09.001.003	Batente em madeira de lei 1 = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	un	28,00	28,00	0,00	28,00	342,98	9.603,44	0,00	9.603,44	9.603,44	100,00
09.002	CLARABÓIA							0,00	0,00	0,00	4.177,85	0,00
09.002.001	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	6,22	0,00	0,00	0,00	671,68	0,00	0,00	0,00	4.177,85	0,00
09.003	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO							217.940,68	22.941,58	240.882,26	244.971,80	98,33
09.003.001	Alçapão de alumínio, tipo escama, cor fosca	m2	0,49	0,49	0,00	0,49	434,49	212,90	0,00	212,90	212,90	100,00
09.003.002	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_12/2019	m2	2,52	0,00	2,52	2,52	416,48	0,00	1.049,53	1.049,53	1.049,53	100,00
09.003.003	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m2	50,40	50,40	0,00	50,40	361,75	18.232,20	0,00	18.232,20	18.232,20	100,00
09.003.004	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24,											

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	raçada, de enrolar	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	197,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.003.005	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,00	0,00	1,00	1,00	3.706,20	0,00	3.706,20	3.706,20	3.706,20	100,00
09.003.006	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	18,83	18,83	0,00	18,83	299,25	5.634,88	0,00	5.634,88	5.634,88	100,00
09.003.007	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_12/2019	m2	18,90	14,17	4,73	18,90	416,48	5.901,52	1.969,95	7.871,47	7.871,47	100,00
09.003.008	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m2	1,96	0,00	1,96	1,96	299,25	0,00	586,53	586,53	586,53	100,00
09.003.009	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	275,09	254,09	21,00	275,09	567,77	144.264,68	11.923,17	156.187,85	156.187,85	100,00
09.003.010	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,00	0,00	1,00	1,00	3.706,20	0,00	3.706,20	3.706,20	3.706,20	100,00
09.003.011	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	m2	4,41	4,41	0,00	4,41	299,25	1.319,69	0,00	1.319,69	1.319,69	100,00
09.003.012	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar - Rev. 01	Un	14,00	0,00	0,00	0,00	292,11	0,00	0,00	0,00	4.089,54	0,00
09.003.013	Porta de enrolar automática, em chapa 22 Transvision, com guias laterais, guia centrais móveis (descrição compl.). Obra - Batalhão de Bombeiros Itabaiana	m2	129,65	129,65	0,00	129,65	326,84	42.374,81	0,00	42.374,81	42.374,81	100,00
10	PINTURA							126.213,94	0,00	126.213,94	139.982,25	90,16
10.001	PINTURA DE PAREDES E TETOS							121.880,38	0,00	121.880,38	135.648,69	89,85
10.001.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af 06/2014	m2	2.666,21	2.666,21	0,00	2.666,21	2,75	7.332,08	0,00	7.332,08	7.332,08	100,00
10.001.002	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	2.666,21	1.599,726	0,00	1.599,726	12,91	20.652,46	0,00	20.652,46	34.420,77	60,00
10.001.003	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	2.666,21	2.666,21	0,00	2.666,21	13,21	35.220,63	0,00	35.220,63	35.220,63	100,00
10.001.004	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af 06/2014	m2	637,55	637,55	0,00	637,55	3,36	2.142,17	0,00	2.142,17	2.142,17	100,00
10.001.005	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af 06/2014	m2	637,55	637,55	0,00	637,55	24,21	15.435,08	0,00	15.435,08	15.435,08	100,00
10.001.006	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	637,55	637,55	0,00	637,55	16,81	10.717,22	0,00	10.717,22	10.717,22	100,00
10.001.007	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_03/2024	m²	1.220,11	1.220,11	0,00	1.220,11	24,90	30.380,74	0,00	30.380,74	30.380,74	100,00
10.002	PINTURA DE ESQUADRIAS							4.333,56	0,00	4.333,56	4.333,56	100,00
10.002.001	Pintura fundo nivelador alquidico branco em madeira. af 01/2021	m2	117,60	117,60	0,00	117,60	19,54	2.297,90	0,00	2.297,90	2.297,90	100,00
10.002.002	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2	m2	117,60	117,60	0,00	117,60	17,31	2.035,66	0,00	2.035,66	2.035,66	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	demãos. af 01/2021											
11	LOUÇAS E METAIS							120.634,35	11.845,29	132.479,64	133.658,31	99,12
11.001	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação o. af 01/2020	un	20,00	20,00	0,00	20,00	432,45	8.649,00	0,00	8.649,00	8.649,00	100,00
11.002	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	12,00	12,00	0,00	12,00	132,74	1.592,88	0,00	1.592,88	1.592,88	100,00
11.003	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	13,00	13,00	0,00	13,00	157,66	2.049,58	0,00	2.049,58	2.049,58	100,00
11.004	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ? fornecimento e instalação. af 01/2020	un	9,00	9,00	0,00	9,00	104,17	937,53	0,00	937,53	937,53	100,00
11.005	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	2,00	2,00	0,00	2,00	464,40	928,80	0,00	928,80	928,80	100,00
11.006	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	27,00	27,00	0,00	27,00	12,41	335,07	0,00	335,07	335,07	100,00
11.007	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	12,00	12,00	0,00	12,00	66,24	794,88	0,00	794,88	794,88	100,00
11.008	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	4,00	0,00	4,00	195,62	782,48	0,00	782,48	782,48	100,00
11.009	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 500 litros	un	2,00	2,00	0,00	2,00	680,90	1.361,80	0,00	1.361,80	1.361,80	100,00
11.010	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	32,00	32,00	0,00	32,00	263,65	8.436,80	0,00	8.436,80	8.436,80	100,00
11.011	Dispenser para toalha interfolhada	un	15,00	15,00	0,00	15,00	45,28	679,20	0,00	679,20	679,20	100,00
11.012	Prateleira com base em resina e acabamento cromado, linha Clean, ref.: 2030.C.CLN, Deca ou similar	un	2,00	0,00	0,00	0,00	368,91	0,00	0,00	0,00	737,82	0,00
11.013	Cabide em aço inox, linha Slim, ref. 2060 .C.SLM, Deca ou similar	un	2,00	2,00	0,00	2,00	143,93	287,86	0,00	287,86	287,86	100,00
11.014	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	20,00	20,00	0,00	20,00	19,61	392,20	0,00	392,20	392,20	100,00
11.015	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 85 cm	m	3,00	0,00	0,00	0,00	146,95	0,00	0,00	0,00	440,85	0,00
11.016	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	16,00	16,00	0,00	16,00	286,41	4.582,56	0,00	4.582,56	4.582,56	100,00
11.017	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,13 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	un	1,00	1,00	0,00	1,00	3.397,67	3.397,67	0,00	3.397,67	3.397,67	100,00
11.018	Pia de Expurgo Hospitalar em aço Inox AIS I 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar.	un	1,00	0,00	1,00	1,00	4.494,44	0,00	4.494,44	4.494,44	4.494,44	100,00
11.019	Bancada em aço inox - 304, dimensões 3,00 x 0,65m c/ 01 cuba 62,5x50,5x30cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, si	un	1,00	1,00	0,00	1,00	4.160,35	4.160,35	0,00	4.160,35	4.160,35	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	fão cromados, exclusive torneira											
11.020	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	27,00	27,00	0,00	27,00	12,14	327,78	0,00	327,78	327,78	100,00
11.021	Torneira plastica para tanque de lavar, H ERC 1126, 1/2" ou similar	un	2,00	2,00	0,00	2,00	26,44	52,88	0,00	52,88	52,88	100,00
11.022	Guarda-corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado 8 mm, fixado com cumbador mecânico. af 04/2019 ps	m	34,50	34,50	0,00	34,50	1.080,04	37.261,38	0,00	37.261,38	37.261,38	100,00
11.023	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada	m	21,90	15,33	6,57	21,90	1.118,85	17.151,97	7.350,85	24.502,82	24.502,82	100,00
11.024	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibroc ell ou similar	m2	121,97	121,97	0,00	121,97	174,99	21.343,53	0,00	21.343,53	21.343,53	100,00
11.025	Bancada em aço inox 304, liso, L=60cm, para cubas simples, com rodopia 10cm, acabamento polido	m	5,00	5,00	0,00	5,00	1.025,63	5.128,15	0,00	5.128,15	5.128,15	100,00
12	ELEMENTOS DE GRANITO							12.962,54	0,00	12.962,54	13.946,31	92,95
12.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	13,47	13,47	0,00	13,47	423,34	5.702,39	0,00	5.702,39	5.702,39	100,00
12.002	Soleira em granito cinza andorinha, 1 = 15 cm, e = 2 cm	m	45,69	45,69	0,00	45,69	79,61	3.637,38	0,00	3.637,38	3.637,38	100,00
12.003	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m2	16,21	16,21	0,00	16,21	223,49	3.622,77	0,00	3.622,77	3.622,77	100,00
12.004	Rodapé mármore, h = 10 cm, e = 2 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	16,08	0,00	0,00	0,00	61,18	0,00	0,00	0,00	983,77	0,00
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS							217.898,10	0,00	217.898,10	228.672,76	95,29
13.001	ELEMENTOS DO SISTEMA							217.898,10	0,00	217.898,10	228.672,76	95,29
13.001.001	Placa 4"x2" com furo	un	15,00	15,00	0,00	15,00	4,72	70,80	0,00	70,80	70,80	100,00
13.001.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1, 5mm², 450/ 750v / 70°C	m	517,50	517,50	0,00	517,50	7,40	3.829,50	0,00	3.829,50	3.829,50	100,00
13.001.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2, 5mm², 450/ 750v / 70°C	m	3.550,72	3.550,72	0,00	3.550,72	6,01	21.339,83	0,00	21.339,83	21.339,83	100,00
13.001.004	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00	7,24	21.720,00	0,00	21.720,00	21.720,00	100,00
13.001.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	336,70	336,70	0,00	336,70	9,95	3.350,16	0,00	3.350,16	3.350,16	100,00
13.001.006	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	286,61	286,61	0,00	286,61	16,05	4.600,09	0,00	4.600,09	4.600,09	100,00
13.001.007	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	0,44	0,44	0,00	0,44	52,96	23,30	0,00	23,30	23,30	100,00
13.001.008	Cabo de cobre nú 95 mm² - fornecimento e assentamento (1,193 m/kg)	kg	16,76	16,76	0,00	16,76	59,48	996,88	0,00	996,88	996,88	100,00
13.001.009	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 95mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	1,32	1,32	0,00	1,32	106,34	140,37	0,00	140,37	140,37	100,00
13.001.010	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntor	un	5,00	5,00	0,00	5,00	143,58	717,90	0,00	717,90	717,90	100,00
13.001.011	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntor	un	1,00	1,00	0,00	1,00	453,40	453,40	0,00	453,40	453,40	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	res											
13.001.012	Quadro de distribuição de embutir, em cha pa de aço, para até 16 disjuntores, com b arramento, padrão DIN, exclusive disjun to res	un	6,00	6,00	0,00	6,00	288,71	1.732,26	0,00	1.732,26	1.732,26	100,00
13.001.013	Quadro de distribuição de embutir, em cha pa de aço, para até 18 disjuntores, com b arramento, padrão DIN, exclusive disjun to res	un	1,00	1,00	0,00	1,00	655,39	655,39	0,00	655,39	655,39	100,00
13.001.014	Quadro de distribuição de embutir, em cha pa de aço, para até 24 disjuntores, com b arramento, padrão DIN, exclusive disjun to res - Rev 01 03/2022	un	3,00	3,00	0,00	3,00	831,22	2.493,66	0,00	2.493,66	2.493,66	100,00
13.001.015	Quadro de distribuição de embutir, em cha pa de aço, para até 32 disjuntores, com b arramento, padrão DIN, exclusive disjun to res	un	1,00	1,00	0,00	1,00	587,30	587,30	0,00	587,30	587,30	100,00
13.001.016	Caixa de passagem em alumínio para piso 4 " x 2" - Fornecimento e assentamento	un	4,00	0,00	0,00	0,00	26,75	0,00	0,00	0,00	107,00	0,00
13.001.017	Quadro de distribuição de embutir, em cha pa de aço, para até 48 disjuntores, com b arramento, padrão DIN, exclusive disjun to res	un	7,00	7,00	0,00	7,00	1.463,48	10.244,36	0,00	10.244,36	10.244,36	100,00
13.001.018	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	168,00	168,00	0,00	168,00	15,75	2.646,00	0,00	2.646,00	2.646,00	100,00
13.001.019	Caixa de proteção para medidor monofásico de embutir - fornecimento e instalação. a f 10/2020	un	1,00	0,00	0,00	0,00	105,02	0,00	0,00	0,00	105,02	0,00
13.001.020	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	19,12	19,12	0,00	19,12	67,98	1.299,78	0,00	1.299,78	1.299,78	100,00
13.001.021	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	128,52	128,52	0,00	128,52	21,54	2.768,32	0,00	2.768,32	2.768,32	100,00
13.001.022	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	12,84	12,84	0,00	12,84	18,34	235,49	0,00	235,49	235,49	100,00
13.001.023	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	537,48	537,48	0,00	537,48	13,42	7.212,98	0,00	7.212,98	7.212,98	100,00
13.001.024	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos term inais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	561,48	561,48	0,00	561,48	7,46	4.188,64	0,00	4.188,64	4.188,64	100,00
13.001.025	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, inst alado em parede - fornecimento e instalaç ão. af 03/2023	m	274,16	274,16	0,00	274,16	10,56	2.895,13	0,00	2.895,13	2.895,13	100,00
13.001.026	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, co m placa em pvc	un	75,00	75,00	0,00	75,00	21,75	1.631,25	0,00	1.631,25	1.631,25	100,00
13.001.027	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	26,00	26,00	0,00	26,00	43,50	1.131,00	0,00	1.131,00	1.131,00	100,00
13.001.028	Tomada de rede rj45 - fornecimento e inst alação. af 11/2019	un	4,00	4,00	0,00	4,00	37,42	149,68	0,00	149,68	149,68	100,00
13.001.029	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	55,00	55,00	0,00	55,00	29,72	1.634,60	0,00	1.634,60	1.634,60	100,00
13.001.030	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v	un	5,00	5,00	0,00	5,00	34,10	170,50	0,00	170,50	170,50	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af 03/2023											
13.001.031	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	39,00	39,00	0,00	39,00	26,61	1.037,79	0,00	1.037,79	1.037,79	100,00
13.001.032	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	un	6,00	6,00	0,00	6,00	5,20	31,20	0,00	31,20	31,20	100,00
13.001.033	Tampa cega para 01 módulo de tomada, para Mopost, ref.: 149-141, da Mopa ou similar	un	33,00	33,00	0,00	33,00	11,89	392,37	0,00	392,37	392,37	100,00
13.001.034	Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m, inclusive lâmpada vapor de sódio de 250W	un	7,00	7,00	0,00	7,00	1.260,80	8.825,60	0,00	8.825,60	8.825,60	100,00
13.001.035	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	8,00	8,00	0,00	8,00	96,00	768,00	0,00	768,00	768,00	100,00
13.001.036	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	56,00	56,00	0,00	56,00	198,76	11.130,56	0,00	11.130,56	11.130,56	100,00
13.001.037	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	un	4,00	4,00	0,00	4,00	153,49	613,96	0,00	613,96	613,96	100,00
13.001.038	Luminária industrial/comercial, prismática de acrílico 22" E40/E27, com gancho e lâmpada LED 50W	un	12,00	12,00	0,00	12,00	248,74	2.984,88	0,00	2.984,88	2.984,88	100,00
13.001.039	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	71,00	71,00	0,00	71,00	97,52	6.923,92	0,00	6.923,92	6.923,92	100,00
13.001.040	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	25,00	25,00	0,00	25,00	117,07	2.926,75	0,00	2.926,75	2.926,75	100,00
13.001.041	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	57,00	57,00	0,00	57,00	7,12	405,84	0,00	405,84	405,84	100,00
13.001.042	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	14,00	14,00	0,00	14,00	8,37	117,18	0,00	117,18	117,18	100,00
13.001.043	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	91,00	91,00	0,00	91,00	6,99	636,09	0,00	636,09	636,09	100,00
13.001.044	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	4,00	4,00	0,00	4,00	11,29	45,16	0,00	45,16	45,16	100,00
13.001.045	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	5,00	5,00	0,00	5,00	9,62	48,10	0,00	48,10	48,10	100,00
13.001.046	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	15,00	15,00	0,00	15,00	12,36	185,40	0,00	185,40	185,40	100,00
13.001.047	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	2,00	2,00	0,00	2,00	94,23	188,46	0,00	188,46	188,46	100,00
13.001.048	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	12,00	12,00	0,00	12,00	1,55	18,60	0,00	18,60	18,60	100,00
13.001.049	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	10,00	10,00	0,00	10,00	3,62	36,20	0,00	36,20	36,20	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
13.001.050	Luva para eletroduto de pvc rígido roscáv el, diâm = 40mm (1 1/4")	un	58,00	58,00	0,00	58,00	5,19	301,02	0,00	301,02	301,02	100,00
13.001.051	Luva para eletroduto de pvc rígido roscáv el, diâm = 25mm (3/4")	un	296,00	296,00	0,00	296,00	2,41	713,36	0,00	713,36	713,36	100,00
13.001.052	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumin iode 2mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	3.344,78	3.344,78	0,00	3.344,78	3.344,78	100,00
13.001.053	Transformador de 112,5 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	1,00	1,00	0,00	1,00	17.448,94	17.448,94	0,00	17.448,94	17.448,94	100,00
13.001.054	Luva para eletroduto de pvc rígido roscáv el, diâm = 110mm (4")	un	4,00	4,00	0,00	4,00	41,53	166,12	0,00	166,12	166,12	100,00
13.001.055	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 95mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	40,00	40,00	0,00	40,00	106,34	4.253,60	0,00	4.253,60	4.253,60	100,00
13.001.056	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrad a de distribuição de energia elétrica - f ornecimento e instalação. af 12/2021	m	75,00	75,00	0,00	75,00	148,63	11.147,25	0,00	11.147,25	11.147,25	100,00
13.001.057	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 m m, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	3,00	3,00	0,00	3,00	93,74	281,22	0,00	281,22	281,22	100,00
13.001.058	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	2,00	2,00	0,00	2,00	337,47	674,94	0,00	674,94	674,94	100,00
13.001.059	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - f ornecimento	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.249,90	1.249,90	0,00	1.249,90	1.249,90	100,00
13.001.060	Fornecimento de isolador de pino de porce lana p/ 15 kv	un	1,00	1,00	0,00	1,00	12,50	12,50	0,00	12,50	12,50	100,00
13.001.061	Fornecimento e instalação de Para raios t ipo polimérico 15kv - 12ka	un	4,00	4,00	0,00	4,00	166,49	665,96	0,00	665,96	665,96	100,00
13.001.062	Sapatilha em Aço para Cabo de Aço d=5/8" - Linha Pesada - Norma ABNT NBR 11900-1	un	3,00	3,00	0,00	3,00	10,26	30,78	0,00	30,78	30,78	100,00
13.001.063	Caixa de passagem para eletricidade em al umínio, dim: 50 x 50 x 15 cm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	119,48	119,48	0,00	119,48	119,48	100,00
13.001.064	Isolador polimérico tipo ancoragem - cla sse de tensão 15 KV	un	3,00	3,00	0,00	3,00	37,50	112,50	0,00	112,50	112,50	100,00
13.001.065	Grampo de linha viva com parafuso de aper to e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	un	3,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	150,00	0,00
13.001.066	Braço tipo C 15 kv	un	1,00	1,00	0,00	1,00	187,49	187,49	0,00	187,49	187,49	100,00
13.001.067	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	6,00	3,00	0,00	3,00	5,00	15,00	0,00	15,00	30,00	50,00
13.001.068	Fornecimento e instalação de haste de ate rramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	3,00	0,00	3,00	152,51	457,53	0,00	457,53	457,53	100,00
13.001.069	Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - In terno/Externo	un	1,00	1,00	0,00	1,00	249,98	249,98	0,00	249,98	249,98	100,00
13.001.070	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para pos te auxiliar de energia	un	1,00	1,00	0,00	1,00	978,85	978,85	0,00	978,85	978,85	100,00
13.001.071	Dispositivo de proteção contra surto de t ensão DPS 20kA - 175v	un	40,00	40,00	0,00	40,00	76,74	3.069,60	0,00	3.069,60	3.069,60	100,00
13.001.072	Dispositivo de proteção contra surto de t ensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	4,00	0,00	4,00	64,24	256,96	0,00	256,96	256,96	100,00
13.001.073	Disjuntor tetrapolar DR 63 A	un	1,00	1,00	0,00	1,00	170,41	170,41	0,00	170,41	170,41	100,00
13.001.074	Disjuntor termomagnetico tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	3,00	3,00	0,00	3,00	844,97	2.534,91	0,00	2.534,91	2.534,91	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
13.001.075	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.344,93	1.344,93	0,00	1.344,93	1.344,93	100,00
13.001.076	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. a f 10/2020	un	2,00	2,00	0,00	2,00	55,97	111,94	0,00	111,94	111,94	100,00
13.001.077	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	2,00	0,00	2,00	71,84	143,68	0,00	143,68	143,68	100,00
13.001.078	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	2,00	0,00	2,00	12,81	25,62	0,00	25,62	25,62	100,00
13.001.079	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	13,00	13,00	0,00	13,00	13,40	174,20	0,00	174,20	174,20	100,00
13.001.080	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. a f 10/2020	un	5,00	5,00	0,00	5,00	56,81	284,05	0,00	284,05	284,05	100,00
13.001.081	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	7,00	7,00	0,00	7,00	14,87	104,09	0,00	104,09	104,09	100,00
13.001.082	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. a f 10/2020	un	20,00	20,00	0,00	20,00	60,33	1.206,60	0,00	1.206,60	1.206,60	100,00
13.001.083	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	5,00	5,00	0,00	5,00	14,87	74,35	0,00	74,35	74,35	100,00
13.001.084	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	1,00	0,00	1,00	16,06	16,06	0,00	16,06	16,06	100,00
13.001.085	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. a f 10/2020	un	7,00	7,00	0,00	7,00	63,36	443,52	0,00	443,52	443,52	100,00
13.001.086	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	2,00	0,00	2,00	90,34	180,68	0,00	180,68	180,68	100,00
13.001.087	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. a f 10/2020	un	1,00	1,00	0,00	1,00	74,78	74,78	0,00	74,78	74,78	100,00
13.001.088	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	6,00	6,00	0,00	6,00	100,59	603,54	0,00	603,54	603,54	100,00
13.001.089	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10K A, Curva C	un	4,00	4,00	0,00	4,00	191,10	764,40	0,00	764,40	764,40	100,00
13.001.090	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	2,00	0,00	2,00	406,99	813,98	0,00	813,98	813,98	100,00
13.001.091	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 3 0x30x12cm, da marca Wetzal Mod: Cp-3030-1 2 ou similar.	un	1,00	0,00	0,00	0,00	264,02	0,00	0,00	0,00	264,02	0,00
13.001.092	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	un	11,00	11,00	0,00	11,00	90,58	996,38	0,00	996,38	996,38	100,00
13.001.093	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada e m laje - fornecimento e instalação. af_03 /2023	un	158,00	158,00	0,00	158,00	15,80	2.496,40	0,00	2.496,40	2.496,40	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
13.001.094	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	10,00	10,00	0,00	10,00	57,42	574,20	0,00	574,20	574,20	100,00
13.001.095	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	1,00	0,00	0,00	0,00	213,93	0,00	0,00	0,00	213,93	0,00
13.001.096	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE - 1" X 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	60,00	60,00	0,00	60,00	31,39	1.883,40	0,00	1.883,40	1.883,40	100,00
13.001.097	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 50 kva	un	1,00	0,00	0,00	0,00	9.919,69	0,00	0,00	0,00	9.919,69	0,00
13.001.098	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	25,00	25,00	0,00	25,00	37,03	925,75	0,00	925,75	925,75	100,00
13.001.099	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	220,00	220,00	0,00	220,00	28,87	6.351,40	0,00	6.351,40	6.351,40	100,00
13.001.100	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	158,00	158,00	0,00	158,00	52,47	8.290,26	0,00	8.290,26	8.290,26	100,00
13.001.101	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.742,51	1.742,51	0,00	1.742,51	1.742,51	100,00
13.001.102	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	un	10,00	10,00	0,00	10,00	119,57	1.195,70	0,00	1.195,70	1.195,70	100,00
13.001.103	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	1,00	1,00	0,00	1,00	298,99	298,99	0,00	298,99	298,99	100,00
13.001.104	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	138,00	138,00	0,00	138,00	15,21	2.098,98	0,00	2.098,98	2.098,98	100,00
14	CABEAMENTO ESTRUTURADO							41.606,37	719,98	42.326,35	59.672,74	70,93
14.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	7,79	7,79	0,00	7,79	24,75	192,80	0,00	192,80	192,80	100,00
14.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	31,24	31,24	0,00	31,24	18,34	572,94	0,00	572,94	572,94	100,00
14.003	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	85,64	85,64	0,00	85,64	8,67	742,50	0,00	742,50	742,50	100,00
14.004	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	178,12	178,12	0,00	178,12	7,36	1.310,96	0,00	1.310,96	1.310,96	100,00
14.005	Tomada para telefone padrão telebras, "Sistema X", ref.6750 16, Pial Legrand ou similar	un	15,00	15,00	0,00	15,00	45,75	686,25	0,00	686,25	686,25	100,00
14.006	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	2,00	2,00	0,00	2,00	4,10	8,20	0,00	8,20	8,20	100,00
14.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	14,00	14,00	0,00	14,00	3,62	50,68	0,00	50,68	50,68	100,00
14.008	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	2,00	2,00	0,00	2,00	19,21	38,42	0,00	38,42	38,42	100,00
14.009	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1,00	1,00	0,00	1,00	8,37	8,37	0,00	8,37	8,37	100,00
14.010	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	24,00	24,00	0,00	24,00	15,75	378,00	0,00	378,00	378,00	100,00
14.011	Instalação de cabo telefônico CCI - 50 x 2 pares	m	18,85	18,85	0,00	18,85	4,12	77,66	0,00	77,66	77,66	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
14.012	Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p	m	10,45	10,45	0,00	10,45	19,26	201,27	0,00	201,27	201,27	100,00
14.013	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3,00	3,00	0,00	3,00	84,11	252,33	0,00	252,33	252,33	100,00
14.014	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	1,34	1,34	0,00	1,34	18,40	24,66	0,00	24,66	24,66	100,00
14.015	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,39	1,39	0,00	1,39	59,28	82,40	0,00	82,40	82,40	100,00
14.016	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	120,80	20,00	0,00	20,00	106,48	2.129,60	0,00	2.129,60	12.862,78	16,56
14.017	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	23,00	23,00	0,00	23,00	68,82	1.582,86	0,00	1.582,86	1.582,86	100,00
14.018	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	7,00	7,00	0,00	7,00	120,74	845,18	0,00	845,18	845,18	100,00
14.019	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,00	1,00	0,00	1,00	21,75	21,75	0,00	21,75	21,75	100,00
14.020	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	2,00	2,00	0,00	2,00	41,00	82,00	0,00	82,00	82,00	100,00
14.021	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	2,00	2,00	0,00	2,00	149,99	299,98	0,00	299,98	299,98	100,00
14.022	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	4,00	4,00	0,00	4,00	142,58	570,32	0,00	570,32	570,32	100,00
14.023	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	un	8,00	8,00	0,00	8,00	19,62	156,96	0,00	156,96	156,96	100,00
14.024	Suporte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	242,00	242,00	0,00	242,00	24,49	5.926,58	0,00	5.926,58	5.926,58	100,00
14.025	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	un	1.452,00	210,00	0,00	210,00	4,64	974,40	0,00	974,40	6.737,28	14,46
14.026	Arruela de lisa 3/8"	un	1.452,00	210,00	0,00	210,00	0,58	121,80	0,00	121,80	842,16	14,46
14.027	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	un	457,00	140,00	0,00	140,00	0,41	57,40	0,00	57,40	187,37	30,63
14.028	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	5,00	5,00	0,00	5,00	29,24	146,20	0,00	146,20	146,20	100,00
14.029	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.276,97	1.276,97	0,00	1.276,97	1.276,97	100,00
14.030	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	5,00	5,00	0,00	5,00	46,73	233,65	0,00	233,65	233,65	100,00
14.031	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1.539,02	1.539,02	0,00	1.539,02	11,80	18.160,44	0,00	18.160,44	18.160,44	100,00
14.032	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	2,00	2,00	0,00	2,00	18,00	36,00	0,00	36,00	36,00	100,00
14.033	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.5e - Rev 02	un	2,00	2,00	0,00	2,00	431,30	862,60	0,00	862,60	862,60	100,00
14.034	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00	0,00	1,00	1,00	719,98	0,00	719,98	719,98	719,98	100,00
14.035	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	702,97	702,97	0,00	702,97	702,97	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
14.036	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un	2,00	2,00	0,00	2,00	163,50	327,00	0,00	327,00	327,00	100,00
14.037	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	12,00	12,00	0,00	12,00	60,72	728,64	0,00	728,64	728,64	100,00
14.038	Poste de concreto duplo T (DT) 9/600 - fornecimento e assentamento	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.735,63	1.735,63	0,00	1.735,63	1.735,63	100,00
15	CFTV							28.292,29	0,00	28.292,29	31.737,12	89,15
15.001	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	4,00	4,00	0,00	4,00	7,90	31,60	0,00	31,60	31,60	100,00
15.002	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	2,00	2,00	0,00	2,00	16,54	33,08	0,00	33,08	33,08	100,00
15.003	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	2,00	2,00	0,00	2,00	26,61	53,22	0,00	53,22	53,22	100,00
15.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	26,77	26,77	0,00	26,77	13,42	359,25	0,00	359,25	359,25	100,00
15.005	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	154,20	0,00	0,00	0,00	22,34	0,00	0,00	0,00	3.444,83	0,00
15.006	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	18,00	18,00	0,00	18,00	26,49	476,82	0,00	476,82	476,82	100,00
15.007	Câmera Hdcvi speed dome Vhd 3020 sd, da Intelbrás ou similar	un	4,00	4,00	0,00	4,00	3.496,50	13.986,00	0,00	13.986,00	13.986,00	100,00
15.008	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE - 1" X 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	6,00	0,00	6,00	31,39	188,34	0,00	188,34	188,34	100,00
15.009	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	14,00	14,00	0,00	14,00	342,57	4.795,98	0,00	4.795,98	4.795,98	100,00
15.010	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	520,00	520,00	0,00	520,00	11,23	5.839,60	0,00	5.839,60	5.839,60	100,00
15.011	Cabo coaxial rg11 95% - fornecimento e instalação. af 11/2019	m	120,00	120,00	0,00	120,00	21,07	2.528,40	0,00	2.528,40	2.528,40	100,00
16	SONORIZAÇÃO							68.598,19	1.050,54	69.648,73	70.368,71	98,98
16.001	Defletor em meia seção de tubo pvc de 400mm	m	1,00	1,00	0,00	1,00	597,21	597,21	0,00	597,21	597,21	100,00
16.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	24,00	24,00	0,00	24,00	2,41	57,84	0,00	57,84	57,84	100,00
16.003	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	6,00	6,00	0,00	6,00	183,24	1.099,44	0,00	1.099,44	1.099,44	100,00
16.004	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	1,00	1,00	0,00	1,00	7,12	7,12	0,00	7,12	7,12	100,00
16.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	6,52	6,52	0,00	6,52	18,34	119,58	0,00	119,58	119,58	100,00
16.006	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	11,00	11,00	0,00	11,00	18,54	203,94	0,00	203,94	203,94	100,00
16.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	99,56	99,56	0,00	99,56	13,42	1.336,10	0,00	1.336,10	1.336,10	100,00
16.008	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	122,27	122,27	0,00	122,27	7,36	899,91	0,00	899,91	899,91	100,00
16.009	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	1,00	1,00	0,00	1,00	4,10	4,10	0,00	4,10	4,10	100,00
16.010	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), d	m	21,50	21,50	0,00	21,50	7,36	158,24	0,00	158,24	158,24	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	iâm = 20mm (1/2")											
16.011	Fornecimento e instalação de tampa cega p /condutele caixa 4" x 2"	un	32,00	32,00	0,00	32,00	6,45	206,40	0,00	206,40	206,40	100,00
16.012	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	1,00	1,00	0,00	1,00	26,49	26,49	0,00	26,49	26,49	100,00
16.013	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tig re ou similar	un	32,00	32,00	0,00	32,00	26,61	851,52	0,00	851,52	851,52	100,00
16.014	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	719,98	0,00	0,00	0,00	719,98	0,00
16.015	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE - 1" X 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	87,00	87,00	0,00	87,00	31,39	2.730,93	0,00	2.730,93	2.730,93	100,00
16.016	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE - 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	15,00	0,00	15,00	33,18	497,70	0,00	497,70	497,70	100,00
16.017	CABO PT/VM 2X2,5mm	m	350,07	350,07	0,00	350,07	27,44	9.605,92	0,00	9.605,92	9.605,92	100,00
16.018	Caixa de som de parede acústica, som ambi ente NVK25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	7,00	0,00	7,00	1.038,15	7.267,05	0,00	7.267,05	7.267,05	100,00
16.019	Caixa de som teto gesso forro autofalante 15 RMS WLS	un	43,00	43,00	0,00	43,00	906,50	38.979,50	0,00	38.979,50	38.979,50	100,00
16.020	Sirene de alcance - 1.500m, 100A/220v, co m estrobo	un	6,00	6,00	0,00	6,00	658,20	3.949,20	0,00	3.949,20	3.949,20	100,00
16.021	Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 5 2 - Oneal ou similar	un	1,00	0,00	1,00	1,00	989,28	0,00	989,28	989,28	989,28	100,00
16.022	Acionador Manual Convencional - Modelo AM -2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui "	un	1,00	0,00	1,00	1,00	61,26	0,00	61,26	61,26	61,26	100,00
17	CLIMATIZAÇÃO							42.889,10	0,00	42.889,10	42.889,10	100,00
17.001	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	56,00	56,00	0,00	56,00	61,26	3.430,56	0,00	3.430,56	3.430,56	100,00
17.002	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isol amento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora indiv idual ? fornecimento e instalação. af_12/ 2015	m	198,75	198,75	0,00	198,75	53,97	10.726,54	0,00	10.726,54	10.726,54	100,00
17.003	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isol amento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora indiv idual fornecimento e instalação. af_12/ 2015	m	180,00	180,00	0,00	180,00	31,82	5.727,60	0,00	5.727,60	5.727,60	100,00
17.004	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isol amento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora indiv idual ? fornecimento e instalação. af_12/ 2015	m	170,00	170,00	0,00	170,00	71,58	12.168,60	0,00	12.168,60	12.168,60	100,00
17.005	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isol amento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora indiv idual ? fornecimento e instalação. af_12/ 2015	m	90,00	90,00	0,00	90,00	87,07	7.836,30	0,00	7.836,30	7.836,30	100,00
17.006	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 4 50/750v - fornecimento e instalação	m	350,00	350,00	0,00	350,00	8,57	2.999,50	0,00	2.999,50	2.999,50	100,00
18	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							33.258,92	0,00	33.258,92	33.736,94	98,58
18.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água,	m	140,13	140,13	0,00	140,13	13,27	1.859,53	0,00	1.859,53	1.859,53	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	d = 20 mm (1/2")											
18.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	90,79	90,79	0,00	90,79	15,37	1.395,44	0,00	1.395,44	1.395,44	100,00
18.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	65,98	65,98	0,00	65,98	20,00	1.319,60	0,00	1.319,60	1.319,60	100,00
18.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	79,11	79,11	0,00	79,11	46,00	3.639,06	0,00	3.639,06	3.639,06	100,00
18.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	67,18	67,18	0,00	67,18	47,93	3.219,94	0,00	3.219,94	3.219,94	100,00
18.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	0,14	0,14	0,00	0,14	63,48	8,89	0,00	8,89	8,89	100,00
18.007	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	9,09	9,09	0,00	9,09	86,11	782,74	0,00	782,74	782,74	100,00
18.008	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	8,00	8,00	0,00	8,00	9,57	76,56	0,00	76,56	76,56	100,00
18.009	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	50,00	50,00	0,00	50,00	9,65	482,50	0,00	482,50	482,50	100,00
18.010	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	24,00	24,00	0,00	24,00	5,45	130,80	0,00	130,80	130,80	100,00
18.011	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	4,00	4,00	0,00	4,00	6,19	24,76	0,00	24,76	24,76	100,00
18.012	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	19,00	19,00	0,00	19,00	10,46	198,74	0,00	198,74	198,74	100,00
18.013	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, d n 60 x 32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	2,00	2,00	0,00	2,00	19,16	38,32	0,00	38,32	38,32	100,00
18.014	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	11,37	11,37	0,00	11,37	11,37	100,00
18.015	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00	2,00	0,00	2,00	14,02	28,04	0,00	28,04	28,04	100,00
18.016	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00	3,00	0,00	3,00	24,44	73,32	0,00	73,32	73,32	100,00
18.017	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2,00	2,00	0,00	2,00	19,04	38,08	0,00	38,08	38,08	100,00
18.018	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	11,25	11,25	0,00	11,25	11,25	100,00
18.019	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,00	2,00	0,00	2,00	12,57	25,14	0,00	25,14	25,14	100,00
18.020	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	5,00	5,00	0,00	5,00	16,72	83,60	0,00	83,60	83,60	100,00
18.021	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	82,26	82,26	0,00	82,26	82,26	100,00
18.022	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	23,00	23,00	0,00	23,00	9,50	218,50	0,00	218,50	218,50	100,00
18.023	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	44,00	44,00	0,00	44,00	9,57	421,08	0,00	421,08	421,08	100,00
18.024	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	13,00	13,00	0,00	13,00	11,52	149,76	0,00	149,76	149,76	100,00
18.025	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	16,00	16,00	0,00	16,00	20,29	324,64	0,00	324,64	324,64	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
18.026	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	11,00	11,00	0,00	11,00	19,44	213,84	0,00	213,84	213,84	100,00
18.027	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	5,00	5,00	0,00	5,00	119,63	598,15	0,00	598,15	598,15	100,00
18.028	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	4,00	4,00	0,00	4,00	14,02	56,08	0,00	56,08	56,08	100,00
18.029	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	79,00	79,00	0,00	79,00	16,61	1.312,19	0,00	1.312,19	1.312,19	100,00
18.030	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	3,00	3,00	0,00	3,00	14,37	43,11	0,00	43,11	43,11	100,00
18.031	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	24,00	24,00	0,00	24,00	14,22	341,28	0,00	341,28	341,28	100,00
18.032	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	26,00	26,00	0,00	26,00	11,67	303,42	0,00	303,42	303,42	100,00
18.033	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diam = 110mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	107,54	107,54	0,00	107,54	107,54	100,00
18.034	Luva pvc rígido soldável e c/bucha de latão, d= 20 x 1/2"	un	8,00	8,00	0,00	8,00	11,60	92,80	0,00	92,80	92,80	100,00
18.035	Luva pvc rígido soldável e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	un	2,00	2,00	0,00	2,00	12,86	25,72	0,00	25,72	25,72	100,00
18.036	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	46,00	46,00	0,00	46,00	14,86	683,56	0,00	683,56	683,56	100,00
18.037	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	2,00	2,00	0,00	2,00	17,79	35,58	0,00	35,58	35,58	100,00
18.038	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	3,00	3,00	0,00	3,00	19,70	59,10	0,00	59,10	59,10	100,00
18.039	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	3,00	3,00	0,00	3,00	26,07	78,21	0,00	78,21	78,21	100,00
18.040	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	29,17	29,17	0,00	29,17	29,17	100,00
18.041	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	29,35	29,35	0,00	29,35	29,35	100,00
18.042	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	un	3,00	3,00	0,00	3,00	35,72	107,16	0,00	107,16	107,16	100,00
18.043	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	2,00	2,00	0,00	2,00	64,93	129,86	0,00	129,86	129,86	100,00
18.044	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	4,00	4,00	0,00	4,00	14,02	56,08	0,00	56,08	56,08	100,00
18.045	Registro esfera, pvc, com rosca, 1/2", para ligação predial de água. af 06/2022	un	2,00	2,00	0,00	2,00	17,55	35,10	0,00	35,10	35,10	100,00
18.046	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	1,00	0,00	1,00	280,15	280,15	0,00	280,15	280,15	100,00
18.047	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 32 mm (1 1/4")	un	2,00	2,00	0,00	2,00	240,82	481,64	0,00	481,64	481,64	100,00
18.048	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1"	un	2,00	2,00	0,00	2,00	72,19	144,38	0,00	144,38	144,38	100,00
18.049	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	7,00	7,00	0,00	7,00	10,66	74,62	0,00	74,62	74,62	100,00
18.050	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	5,00	5,00	0,00	5,00	10,79	53,95	0,00	53,95	53,95	100,00
18.051	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	10,00	10,00	0,00	10,00	13,51	135,10	0,00	135,10	135,10	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
18.052	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	11,00	11,00	0,00	11,00	25,32	278,52	0,00	278,52	278,52	100,00
18.053	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	6,00	6,00	0,00	6,00	25,92	155,52	0,00	155,52	155,52	100,00
18.054	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	2,00	2,00	0,00	2,00	87,18	174,36	0,00	174,36	174,36	100,00
18.055	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (%?), para 1 medidor ? fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af 11/2016	un	1,00	0,00	0,00	0,00	165,54	0,00	0,00	0,00	165,54	0,00
18.056	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	26,00	26,00	0,00	26,00	52,68	1.369,68	0,00	1.369,68	1.369,68	100,00
18.057	Hidrômetro multijato d= 3/4", vazão = 5,0 m3/h	un	1,00	0,00	0,00	0,00	312,48	0,00	0,00	0,00	312,48	0,00
18.058	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	9,00	9,00	0,00	9,00	30,92	278,28	0,00	278,28	278,28	100,00
18.059	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	18,00	18,00	0,00	18,00	6,16	110,88	0,00	110,88	110,88	100,00
18.060	Registro gaveta c/ canopla cromada, d= 20mm (3/4")	un	9,00	9,00	0,00	9,00	64,61	581,49	0,00	581,49	581,49	100,00
18.061	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	2,00	2,00	0,00	2,00	98,48	196,96	0,00	196,96	196,96	100,00
18.062	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação. af 06/2021	un	2,00	2,00	0,00	2,00	3.078,88	6.157,76	0,00	6.157,76	6.157,76	100,00
18.063	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material, exceto Mureta e Hidrômetro - Rev 03/10/2022	un	1,00	1,00	0,00	1,00	255,57	255,57	0,00	255,57	255,57	100,00
18.064	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	16,00	16,00	0,00	16,00	10,90	174,40	0,00	174,40	174,40	100,00
18.065	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 75 mm - fornecimento e instalação.	un	2,00	2,00	0,00	2,00	164,94	329,88	0,00	329,88	329,88	100,00
18.066	Bomba centrífuga 1,5cv - Fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	0,00	2,00	1.522,28	3.044,56	0,00	3.044,56	3.044,56	100,00
19	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							78.050,66	0,00	78.050,66	78.050,66	100,00
19.001	Prolongamento / prolongador para caixa sifonada, pvc, 150 mm x 150 mm (nbr 5688)	un	22,00	22,00	0,00	22,00	10,97	241,34	0,00	241,34	241,34	100,00
19.002	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	1,00	1,00	0,00	1,00	22,01	22,01	0,00	22,01	22,01	100,00
19.003	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 08/2022	un	30,00	30,00	0,00	30,00	11,16	334,80	0,00	334,80	334,80	100,00
19.004	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	35,00	35,00	0,00	35,00	15,40	539,00	0,00	539,00	539,00	100,00
19.005	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgot	un	2,00	2,00	0,00	2,00	24,41	48,82	0,00	48,82	48,82	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	o predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022											
19.006	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgot o predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	22,00	22,00	0,00	22,00	29,24	643,28	0,00	643,28	643,28	100,00
19.007	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgot o predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	62,00	62,00	0,00	62,00	11,12	689,44	0,00	689,44	689,44	100,00
19.008	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgot o predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	45,00	45,00	0,00	45,00	14,67	660,15	0,00	660,15	660,15	100,00
19.009	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgot o predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	6,00	6,00	0,00	6,00	23,16	138,96	0,00	138,96	138,96	100,00
19.010	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgot o predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	31,00	31,00	0,00	31,00	27,86	863,66	0,00	863,66	863,66	100,00
19.011	Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	2,00	2,00	0,00	2,00	20,47	40,94	0,00	40,94	40,94	100,00
19.012	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	18,00	18,00	0,00	18,00	42,26	760,68	0,00	760,68	760,68	100,00
19.013	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	1,00	1,00	0,00	1,00	40,91	40,91	0,00	40,91	40,91	100,00
19.014	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	3,00	3,00	0,00	3,00	26,02	78,06	0,00	78,06	78,06	100,00
19.015	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	14,00	14,00	0,00	14,00	51,92	726,88	0,00	726,88	726,88	100,00
19.016	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	88,00	88,00	0,00	88,00	5,46	480,48	0,00	480,48	480,48	100,00
19.017	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	78,00	78,00	0,00	78,00	18,85	1.470,30	0,00	1.470,30	1.470,30	100,00
19.018	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	16,00	16,00	0,00	16,00	16,11	257,76	0,00	257,76	257,76	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
19.019	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	15,00	15,00	0,00	15,00	686,13	10.291,95	0,00	10.291,95	10.291,95	100,00
19.020	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	3,00	3,00	0,00	3,00	14,22	42,66	0,00	42,66	42,66	100,00
19.021	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	1,00	1,00	0,00	1,00	38,38	38,38	0,00	38,38	38,38	100,00
19.022	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	27,00	27,00	0,00	27,00	24,77	668,79	0,00	668,79	668,79	100,00
19.023	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	1,00	0,00	1,00	686,13	686,13	0,00	686,13	686,13	100,00
19.024	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	m	55,11	55,11	0,00	55,11	35,36	1.948,69	0,00	1.948,69	1.948,69	100,00
19.025	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	m	97,19	97,19	0,00	97,19	30,70	2.983,73	0,00	2.983,73	2.983,73	100,00
19.026	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	m	193,16	193,16	0,00	193,16	41,51	8.018,07	0,00	8.018,07	8.018,07	100,00
19.027	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	10,30	10,30	0,00	10,30	27,32	281,40	0,00	281,40	281,40	100,00
19.028	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	m	65,95	65,95	0,00	65,95	22,94	1.512,89	0,00	1.512,89	1.512,89	100,00
19.029	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	17,40	17,40	0,00	17,40	140,71	2.448,35	0,00	2.448,35	2.448,35	100,00
19.030	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	10,04	10,04	0,00	10,04	10,04	100,00
19.031	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	11,00	11,00	0,00	11,00	12,79	140,69	0,00	140,69	140,69	100,00
19.032	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	5,00	5,00	0,00	5,00	32,06	160,30	0,00	160,30	160,30	100,00
19.033	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	28,71	28,71	0,00	28,71	61,98	1.779,45	0,00	1.779,45	1.779,45	100,00
19.034	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3,00	3,00	0,00	3,00	467,60	1.402,80	0,00	1.402,80	1.402,80	100,00
19.035	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	un	22,00	22,00	0,00	22,00	40,51	891,22	0,00	891,22	891,22	100,00
19.036	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	22,00	22,00	0,00	22,00	71,76	1.578,72	0,00	1.578,72	1.578,72	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
19.037	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af 02/2021	m3	35,61	35,61	0,00	35,61	102,45	3.648,24	0,00	3.648,24	3.648,24	100,00
19.038	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	un	1,00	1,00	0,00	1,00	21.444,85	21.444,85	0,00	21.444,85	21.444,85	100,00
19.039	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,4 x 4,2 x h=1,67 m, volume útil: 705 6 l (para 67 contribuintes). af 12/2020	un	1,00	1,00	0,00	1,00	10.035,84	10.035,84	0,00	10.035,84	10.035,84	100,00
20	DRENAGEM							38.071,20	0,00	38.071,20	38.071,20	100,00
20.001	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	19,35	19,35	0,00	19,35	61,98	1.199,31	0,00	1.199,31	1.199,31	100,00
20.002	Abracadeira pvc, para calha pluvial, diametro entre *80 e 100* mm, para drenagem pluvial predial	un	1,00	1,00	0,00	1,00	12,50	12,50	0,00	12,50	12,50	100,00
20.003	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00	1,00	0,00	1,00	12,25	12,25	0,00	12,25	12,25	100,00
20.004	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	18,00	18,00	0,00	18,00	5,87	105,66	0,00	105,66	105,66	100,00
20.005	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	un	36,00	36,00	0,00	36,00	6,00	216,00	0,00	216,00	216,00	100,00
20.006	Caixa com grelha simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,0 m. af 12/2020	un	4,00	4,00	0,00	4,00	1.022,51	4.090,04	0,00	4.090,04	4.090,04	100,00
20.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	1,00	0,00	1,00	467,60	467,60	0,00	467,60	467,60	100,00
20.008	Bucha Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto, d=150x100mm	un	3,00	3,00	0,00	3,00	69,23	207,69	0,00	207,69	207,69	100,00
20.009	Luva simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 08/2022	un	11,00	11,00	0,00	11,00	50,00	550,00	0,00	550,00	550,00	100,00
20.010	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, série normal, para esgoto predial	un	1,00	1,00	0,00	1,00	7,50	7,50	0,00	7,50	7,50	100,00
20.011	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,00	1,00	0,00	1,00	9,62	9,62	0,00	9,62	9,62	100,00
20.012	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm	un	8,00	8,00	0,00	8,00	19,74	157,92	0,00	157,92	157,92	100,00
20.013	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	1,00	1,00	0,00	1,00	289,75	289,75	0,00	289,75	289,75	100,00
20.014	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	46,29	46,29	0,00	46,29	15,37	711,48	0,00	711,48	711,48	100,00
20.015	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	41,18	41,18	0,00	41,18	52,05	2.143,42	0,00	2.143,42	2.143,42	100,00
20.016	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	7,00	7,00	0,00	7,00	27,86	195,02	0,00	195,02	195,02	100,00
20.017	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, for	un	6,00	6,00	0,00	6,00	97,25	583,50	0,00	583,50	583,50	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	necido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 08/2022											
20.018	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgot o predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga o u ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	9,00	9,00	0,00	9,00	29,24	263,16	0,00	263,16	263,16	100,00
20.019	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgot o predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 08/2022	un	1,00	1,00	0,00	1,00	122,25	122,25	0,00	122,25	122,25	100,00
20.020	Junção simples pvc rígido soldável para e sgoto secundário ø 150x100mm Rev. 01 - 10/2022	un	2,00	2,00	0,00	2,00	107,75	215,50	0,00	215,50	215,50	100,00
20.021	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	2,00	0,00	2,00	51,92	103,84	0,00	103,84	103,84	100,00
20.022	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	1,00	1,00	0,00	1,00	38,71	38,71	0,00	38,71	38,71	100,00
20.023	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	61,50	61,50	0,00	61,50	184,16	11.325,84	0,00	11.325,84	11.325,84	100,00
20.024	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	20,67	20,67	0,00	20,67	59,28	1.225,32	0,00	1.225,32	1.225,32	100,00
20.025	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1,32	1,32	0,00	1,32	18,40	24,29	0,00	24,29	24,29	100,00
20.026	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	39,60	39,60	0,00	39,60	2,64	104,54	0,00	104,54	104,54	100,00
20.027	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	19,01	19,01	0,00	19,01	1,04	19,77	0,00	19,77	19,77	100,00
20.028	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1,32	1,32	0,00	1,32	27,50	36,30	0,00	36,30	36,30	100,00
20.029	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	90,03	90,03	0,00	90,03	72,01	6.483,06	0,00	6.483,06	6.483,06	100,00
20.030	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 200mm	m	17,40	17,40	0,00	17,40	81,74	1.422,28	0,00	1.422,28	1.422,28	100,00
20.031	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm Rev.01 - 10/2022	un	3,00	3,00	0,00	3,00	72,48	217,44	0,00	217,44	217,44	100,00
20.032	Bucha Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto, d=150x100mm	un	3,00	3,00	0,00	3,00	69,23	207,69	0,00	207,69	207,69	100,00
20.033	Fixação de tubos horizontais de pvc, dn 100mm, fixada diretamente na laje.	un	16,00	16,00	0,00	16,00	30,46	487,36	0,00	487,36	487,36	100,00
20.034	Abraçadeira para fixação de tubo de queda - dn 150mm	un	9,00	9,00	0,00	9,00	40,71	366,39	0,00	366,39	366,39	100,00
20.035	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	96,70	96,70	0,00	96,70	46,00	4.448,20	0,00	4.448,20	4.448,20	100,00
21	IMPERMEABILIZAÇÃO							25.388,05	0,00	25.388,05	25.388,05	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
21.001	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 de mãos. af 06/2018	m2	465,70	465,70	0,00	465,70	24,41	11.367,74	0,00	11.367,74	11.367,74	100,00
21.002	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af 06/2018	m2	97,37	97,37	0,00	97,37	122,50	11.927,83	0,00	11.927,83	11.927,83	100,00
21.003	Manta Geotex 70g/m² para separação, proteção, reforço e drenagem em estruturas, fornecimento e aplicação	m2	97,37	97,37	0,00	97,37	21,49	2.092,48	0,00	2.092,48	2.092,48	100,00
22	SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO							20.684,95	1.727,13	22.412,08	22.412,08	100,00
22.001	EXTINTORES							5.226,08	0,00	5.226,08	5.226,08	100,00
22.001.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	8,00	0,00	8,00	202,01	1.616,08	0,00	1.616,08	1.616,08	100,00
22.001.002	Fornecimento e Instalação de Hidrante Subterrâneo com caixa, completo, DN 75mm no passeio	un	1,00	1,00	0,00	1,00	3.610,00	3.610,00	0,00	3.610,00	3.610,00	100,00
22.002	LUMINÁRIAS E SINALIZAÇÕES							666,60	1.727,13	2.393,73	2.393,73	100,00
22.002.001	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	33,00	33,00	0,00	33,00	20,20	666,60	0,00	666,60	666,60	100,00
22.002.002	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	9,00	0,00	9,00	9,00	15,32	0,00	137,88	137,88	137,88	100,00
22.002.003	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, * 20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	33,00	0,00	33,00	33,00	44,01	0,00	1.452,33	1.452,33	1.452,33	100,00
22.002.004	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	6,00	0,00	6,00	6,00	22,82	0,00	136,92	136,92	136,92	100,00
22.003	SISTEMA DE ALARME							14.792,27	0,00	14.792,27	14.792,27	100,00
22.003.001	Acionador manual (botão) tipo quebra-vidro, p/instal. incêndio	un	6,00	6,00	0,00	6,00	148,75	892,50	0,00	892,50	892,50	100,00
22.003.002	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	6,00	6,00	0,00	6,00	249,98	1.499,88	0,00	1.499,88	1.499,88	100,00
22.003.003	Central de alarme de incêndio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.901,92	1.901,92	0,00	1.901,92	1.901,92	100,00
22.003.004	Kit de alarme para WC PNE, composto por botão e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	0,00	2,00	874,93	1.749,86	0,00	1.749,86	1.749,86	100,00
22.003.005	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm²	m	343,27	343,27	0,00	343,27	19,87	6.820,77	0,00	6.820,77	6.820,77	100,00
22.003.006	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 11/2016	m	180,27	180,27	0,00	180,27	9,42	1.698,14	0,00	1.698,14	1.698,14	100,00
22.003.007	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4")	un	23,00	23,00	0,00	23,00	6,99	160,77	0,00	160,77	160,77	100,00
22.003.008	Fornecimento e assentamento de tubo de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2"	un	3,00	3,00	0,00	3,00	22,81	68,43	0,00	68,43	68,43	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
23	PAISAGISMO							0,00	22.486,41	22.486,41	23.318,72	96,43
23.001	Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio	un	8,00	0,00	8,00	8,00	143,95	0,00	1.151,60	1.151,60	1.151,60	100,00
23.002	Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio	un	71,00	0,00	71,00	71,00	46,68	0,00	3.314,28	3.314,28	3.314,28	100,00
23.003	Planta - Chuva de ouro (cassia ferruginea), fornecimento e plantio	un	3,00	0,00	3,00	3,00	89,79	0,00	269,37	269,37	269,37	100,00
23.004	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	160,31	0,00	160,31	160,31	23,75	0,00	3.807,36	3.807,36	3.807,36	100,00
23.005	Planta - Dracena (dracena fragrans), fornecimento e plantio	un	155,00	0,00	155,00	155,00	89,96	0,00	13.943,80	13.943,80	13.943,80	100,00
23.006	Casca de pinus, fornecimento e colocação	kg	111,72	0,00	0,00	0,00	7,45	0,00	0,00	0,00	832,31	0,00
24	ACESSIBILIDADE							0,00	7.361,30	7.361,30	7.361,30	100,00
24.001	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	un	16,00	0,00	16,00	16,00	24,16	0,00	386,56	386,56	386,56	100,00
24.002	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	2,00	2,00	187,49	0,00	374,98	374,98	374,98	100,00
24.003	Sinalização para deficientes - placa em braille - em alumínio fundido, dim: 23 x 15 cm	un	55,00	0,00	55,00	55,00	105,40	0,00	5.797,00	5.797,00	5.797,00	100,00
24.004	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af 05/2020	m	4,50	0,00	4,50	4,50	178,39	0,00	802,76	802,76	802,76	100,00
25	DIVERSOS							17.616,06	4.966,94	22.583,00	22.682,99	99,56
25.001	Limpeza geral	m2	963,53	481,765	481,765	963,53	2,57	1.238,14	1.238,13	2.476,27	2.476,27	100,00
25.002	Placa de regulamentação R-19 - circular, (velocidade máxima permitida), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida com película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	2,00	2,00	187,49	0,00	374,98	374,98	374,98	100,00
25.003	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	99,99	0,00	0,00	0,00	99,99	0,00
25.004	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâmetro=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	1,00	0,00	1,00	1,00	3.353,83	0,00	3.353,83	3.353,83	3.353,83	100,00
25.005	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	1,00	1,00	0,00	1,00	3.048,51	3.048,51	0,00	3.048,51	3.048,51	100,00
25.006	Mastro em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	1,00	1,00	0,00	1,00	2.901,60	2.901,60	0,00	2.901,60	2.901,60	100,00
25.007	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PçDia	18.000,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,43	7.740,00	0,00	7.740,00	7.740,00	100,00
25.008	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Pç	120,00	120,00	0,00	120,00	4,22	506,40	0,00	506,40	506,40	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
25.009	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75 mm, 10,55kg/m, NBR-5580	m	10,00	10,00	0,00	10,00	200,70	2.007,00	0,00	2.007,00	2.007,00	100,00
25.010	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	0,33	0,33	0,00	0,33	528,52	174,41	0,00	174,41	174,41	100,00
26	MURO							170.893,32	0,00	170.893,32	170.893,32	100,00
26.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	31,21	31,21	0,00	31,21	96,45	3.010,20	0,00	3.010,20	3.010,20	100,00
26.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	m²	49,91	49,91	0,00	49,91	32,41	1.617,58	0,00	1.617,58	1.617,58	100,00
26.003	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 06/2017	m²	86,81	86,81	0,00	86,81	77,71	6.746,01	0,00	6.746,01	6.746,01	100,00
26.004	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m²	29,60	29,60	0,00	29,60	76,75	2.271,80	0,00	2.271,80	2.271,80	100,00
26.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	15,71	15,71	0,00	15,71	538,78	8.464,23	0,00	8.464,23	8.464,23	100,00
26.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	162,63	162,63	0,00	162,63	12,50	2.032,88	0,00	2.032,88	2.032,88	100,00
26.007	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	313,83	313,83	0,00	313,83	13,38	4.199,05	0,00	4.199,05	4.199,05	100,00
26.008	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	116,95	116,95	0,00	116,95	86,24	10.085,77	0,00	10.085,77	10.085,77	100,00
26.009	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01	m	89,73	89,73	0,00	89,73	33,20	2.979,04	0,00	2.979,04	2.979,04	100,00
26.010	Instalação de vidro laminado, e = 12 mm (4+4+4), encaixado em perfil u. af_01/2021 ps	m²	62,51	62,51	0,00	62,51	2.066,73	129.191,29	0,00	129.191,29	129.191,29	100,00
26.011	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	18,76	18,76	0,00	18,76	15,75	295,47	0,00	295,47	295,47	100,00
27	ABRIGO GERADOR							21.734,56	0,00	21.734,56	21.734,56	100,00
27.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,96	0,96	0,00	0,96	80,41	77,19	0,00	77,19	77,19	100,00
27.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	m²	0,48	0,48	0,00	0,48	32,41	15,56	0,00	15,56	15,56	100,00
27.003	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 06/2017	m²	2,98	2,98	0,00	2,98	77,71	231,58	0,00	231,58	231,58	100,00
27.004	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m²	18,46	18,46	0,00	18,46	76,75	1.416,81	0,00	1.416,81	1.416,81	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
27.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	2,69	2,69	0,00	2,69	538,78	1.449,32	0,00	1.449,32	1.449,32	100,00
27.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	169,76	169,76	0,00	169,76	12,50	2.122,00	0,00	2.122,00	2.122,00	100,00
27.007	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	76,35	76,35	0,00	76,35	13,38	1.021,56	0,00	1.021,56	1.021,56	100,00
27.008	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24 cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m²	5,65	5,65	0,00	5,65	42,08	237,75	0,00	237,75	237,75	100,00
27.009	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02 04/2022	m²	28,06	28,06	0,00	28,06	18,49	518,83	0,00	518,83	518,83	100,00
27.010	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m²	28,06	28,06	0,00	28,06	27,82	780,63	0,00	780,63	780,63	100,00
27.011	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af 06/2014	m²	28,06	28,06	0,00	28,06	2,75	77,17	0,00	77,17	77,17	100,00
27.012	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_03/2024	m²	28,06	28,06	0,00	28,06	24,90	698,69	0,00	698,69	698,69	100,00
27.013	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	28,06	28,06	0,00	28,06	13,21	370,67	0,00	370,67	370,67	100,00
27.014	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	8,40	8,40	0,00	8,40	45,08	378,67	0,00	378,67	378,67	100,00
27.015	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto murto	m²	32,14	32,14	0,00	32,14	286,98	9.223,54	0,00	9.223,54	9.223,54	100,00
27.016	Telhamento com telha de fibrocimento estrutural, dim: 4,10x1,06m, esp=8 mm, Etermax, Maxiplus ou similar - Rev 01	m²	8,40	8,40	0,00	8,40	113,60	954,24	0,00	954,24	954,24	100,00
27.017	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	14,05	14,05	0,00	14,05	52,88	742,96	0,00	742,96	742,96	100,00
27.018	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	8,25	8,25	0,00	8,25	41,42	341,72	0,00	341,72	341,72	100,00
27.019	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	3,65	3,65	0,00	3,65	182,97	667,84	0,00	667,84	667,84	100,00
27.020	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d = 100mm	m	3,50	3,50	0,00	3,50	51,04	178,64	0,00	178,64	178,64	100,00
27.021	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	1,00	1,00	0,00	1,00	27,15	27,15	0,00	27,15	27,15	100,00
27.022	Pintura de proteção sobre superfícies met	m²	7,59	7,59	0,00	7,59	8,33	63,22	0,00	63,22	63,22	100,00

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
	álícas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2											
27.023	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	7,59	7,59	0,00	7,59	18,29	138,82	0,00	138,82	138,82	100,00
TOTAIS DA PLANILHA:								2.731.361,93	73.099,17	2.804.461,10	2.863.489,02	97,94

PLANILHA DE MEDIÇÃO												
Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES				% MEDID
			ORDENADA	ACUMULADA ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADA ATUAL		ACUMULADO ANTERIOR	DO PERÍODO	ACUMULADO ATUAL	ORDENADO	
03 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS: CBMSE ITABAIANA SERGIPE												
01	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS							336.681,69	0,00	336.681,69	336.681,69	100,00
01.001	ELEVADOR							178.969,63	0,00	178.969,63	178.969,63	100,00
01.001.001	Elevador, 03 paradas, 8 passageiros, OTIS ou equivalente técnico, fornecimento e in stalação	un	1,00	1,00	0,00	1,00	178.969,63	178.969,63	0,00	178.969,63	178.969,63	100,00
01.002	GERADOR							157.712,06	0,00	157.712,06	157.712,06	100,00
01.002.001	GERADOR 100KVA, 220/380V - INCLUSIVE FRET E	un	1,00	1,00	0,00	1,00	157.712,06	157.712,06	0,00	157.712,06	157.712,06	100,00
TOTAIS DA PLANILHA:								336.681,69	0,00	336.681,69	336.681,69	100,00