

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 012

LICITAÇÃO/CONTRATO							
MODALIDADE DA LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇO	Nº DA LICITAÇÃO 00003/2022	DATA LICITAÇÃO	Nº CONTRATO 00078/2022-SEDUC	DATA ASSINATURA 01/08/2022	VLR ATUAL DO CONTRATO 3.357.703,09		
CONTRATADA(S) EDUARDO BARRETTO ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP							
OBJETO OBRAS DE ADEQUAÇÃO DA ACESSIBILIDADE E REFORMA DO CONSERVATÓRIO DE MÚSICA, EM ARACAJU/SE. FONTE DE RECURSOS 0104.							
ORDEM DE SERVIÇO							
Nº DA ORDEM 00044/2022	APLICAÇÃO Obra - Reforma	DATA INÍCIO 22/08/2022	PRAZO (dias) 532	DATA TÉRMINO 04/02/2024	DIRETORIA DITEC	GERÊNCIA GEOCI	VALOR ORDENADO 3.357.703,09
OBSERVAÇÕES							
MEDIÇÃO							
Nº MEDIÇÃO OS 012	Nº MEDIÇÃO CT 012	DATA INICIAL 02/01/2024	DATA FINAL 31/01/2024	NOME DO FISCAL Wellington Elias Andrade			
ACUMULADO ANTERIOR 2.641.374,35	(%) 78,67	VALOR DA MEDIÇÃO 610.222,05	(%) 18,17	ACUMULADO ATUAL 3.251.596,40	(%) 96,84	SALDO A MEDIR DA ORDEM 106.106,69	
OBSERVAÇÕES VALOR A SER DESCONTADO NA FATURA PARA AJUSTE DE DESEQUILÍBRIO FINANCEIRO DO CONTRATO: -12.573,44							



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							167.331,33	29.297,74	196.629,07	196.629,07	100,00
01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	0,851	0,149	1,00	196.629,07	167.331,33	29.297,74	196.629,07	196.629,07	100,00
02	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							65.864,36	11.532,05	77.396,41	77.396,41	100,00
02.001	Manutenção do Canteiro	un	1,00	0,851	0,149	1,00	43.113,77	36.689,82	6.423,95	43.113,77	43.113,77	100,00
02.002	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	0,851	0,149	1,00	34.282,64	29.174,54	5.108,10	34.282,64	34.282,64	100,00
03	MOBILIZAÇÃO							1.170,00	0,00	1.170,00	1.170,00	100,00
03.001	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	1.950,00	1.950,00	0,00	1.950,00	0,60	1.170,00	0,00	1.170,00	1.170,00	100,00
04	DESMOBILIZAÇÃO							0,00	1.170,00	1.170,00	1.170,00	100,00
04.001	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	1.950,00	0,00	1.950,00	1.950,00	0,60	0,00	1.170,00	1.170,00	1.170,00	100,00
05	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO							60.822,69	0,00	60.822,69	60.822,69	100,00
05.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	18,00	18,00	0,00	18,00	375,18	6.753,24	0,00	6.753,24	6.753,24	100,00
05.002	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	0,00	0,00	0,00	0,00	998,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.003	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	0,00	0,00	0,00	0,00	363,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.004	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	1,00	1,00	0,00	1,00	22.055,05	22.055,05	0,00	22.055,05	22.055,05	100,00
05.005	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00	1,00	0,00	1,00	13.038,81	13.038,81	0,00	13.038,81	13.038,81	100,00
05.006	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	1,00	0,00	1,00	18.975,59	18.975,59	0,00	18.975,59	18.975,59	100,00
06	PROJETOS COMPLEMENTARES							35.211,33	0,00	35.211,33	35.211,33	100,00
06.001	Projeto estrutural incluindo fundações de concreto armado e serviços de prospecção do auditório	un	1,00	1,00	0,00	1,00	6.038,50	6.038,50	0,00	6.038,50	6.038,50	100,00
06.002	Projeto elétrico do prédio e auditório	un	1,00	1,00	0,00	1,00	7.246,20	7.246,20	0,00	7.246,20	7.246,20	100,00
06.003	Projeto de Cabeamento Estruturado com área acima de 500m². Observação: Em projetos com lógica restrita a poucos ambientes, o valor deverá ser reduzido proporcionalmente à área atendida, devendo-se atender aos equipamentos previamente especificados.	m²	700,00	700,00	0,00	700,00	2,36	1.652,00	0,00	1.652,00	1.652,00	100,00
06.004	Projeto de Climatização com área acima de 500m² (Simples). Observação: Com equipamentos tipo split ou aparelho de janela. O projeto de arquitetura deverá indicar a localização dos condensadores.	m²	1.200,00	1.200,00	0,00	1.200,00	3,67	4.404,00	0,00	4.404,00	4.404,00	100,00
06.005	Projeto de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), acima de 750 m². Observação: Arovado pelo Corpo de Bombeiros.	m²	2.480,44	2.480,44	0,00	2.480,44	1,46	3.621,44	0,00	3.621,44	3.621,44	100,00
06.006	Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor.Obse	m²	2.480,44	2.480,44	0,00	2.480,44	3,62	8.979,19	0,00	8.979,19	8.979,19	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	
rvação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros												
06.007	Projeto Hidráulico - Água fria com área a até 500m². Observação Apresentar carta de viabilidade da DESO.	m²	500,00	500,00	0,00	500,00	3,27	1.635,00	0,00	1.635,00	1.635,00	100,00
06.008	Projeto de rede de esgoto sanitário com tratamento simples com área até 500m² (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado pela ADEMA.	m²	500,00	500,00	0,00	500,00	3,27	1.635,00	0,00	1.635,00	1.635,00	100,00
07	FRETE DE AGREGADOS							5.663,71	0,00	5.663,71	5.663,71	100,00
07.001	FRETES DE AREIAS (FINA, MEMEDIA E GROSSA) - (DMT - 35 km)							2.233,45	0,00	2.233,45	2.233,45	100,00
07.001.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	2.351,00	2.351,00	0,00	2.351,00	0,95	2.233,45	0,00	2.233,45	2.233,45	100,00
07.002	FRETE DE BRITAS N° 1,2 E 3 (DMT - 60 km)							962,88	0,00	962,88	962,88	100,00
07.002.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	544,00	544,00	0,00	544,00	0,95	516,80	0,00	516,80	516,80	100,00
07.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	544,00	544,00	0,00	544,00	0,82	446,08	0,00	446,08	446,08	100,00
07.003	FRETE DE PEDRÃO DE MÃO (DMT - 60 Km)							2.467,38	0,00	2.467,38	2.467,38	100,00
07.003.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	1.394,00	1.394,00	0,00	1.394,00	0,95	1.324,30	0,00	1.324,30	1.324,30	100,00
07.003.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	1.394,00	1.394,00	0,00	1.394,00	0,82	1.143,08	0,00	1.143,08	1.143,08	100,00
08	ADITIVO							47.433,96	0,00	47.433,96	47.433,96	100,00
08.001	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO							24.915,56	0,00	24.915,56	24.915,56	100,00
08.001.001	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO							24.915,56	0,00	24.915,56	24.915,56	100,00
08.001.001.001	Tapume em telha de aço galvanizado, simples e ondulada, não pintada, OND 18, h=2,00mm exclusive pintura	m	77,54	77,54	0,00	77,54	317,83	24.644,54	0,00	24.644,54	24.644,54	100,00
08.001.001.002	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5m², local Aracaju prazo máximo 7 dias	un	1,00	1,00	0,00	1,00	271,02	271,02	0,00	271,02	271,02	100,00
08.002	PROJETOS COMPLEMENTARES							22.518,40	0,00	22.518,40	22.518,40	100,00
08.002.001	Projeto de Tratamento acústico das salas de aulas teóricas e práticas, Auditório Heitor Villa Lobos e estúdio de gravação	m2	496,00	496,00	0,00	496,00	45,40	22.518,40	0,00	22.518,40	22.518,40	100,00
TOTAIS DA PLANILHA:								383.497,38	41.999,79	425.497,17	425.497,17	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	
02 - ACESSIBILIDADE												
01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							8.234,14	0,00	8.234,14	8.234,14	100,00
01.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	8,00	8,00	0,00	8,00	26,05	208,40	0,00	208,40	208,40	100,00
01.002	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	19,53	19,53	0,00	19,53	7,78	151,94	0,00	151,94	151,94	100,00
01.003	Retirada de divisória tipo naval	m2	40,00	40,00	0,00	40,00	23,41	936,40	0,00	936,40	936,40	100,00
01.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	40,96	40,96	0,00	40,96	12,14	497,25	0,00	497,25	497,25	100,00
01.005	Demolição de pisos vinílicos (paviflex), exclusive contra-piso	m2	30,00	30,00	0,00	30,00	4,64	139,20	0,00	139,20	139,20	100,00
01.006	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	166,00	166,00	0,00	166,00	17,35	2.880,10	0,00	2.880,10	2.880,10	100,00
01.007	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	14,00	14,00	0,00	14,00	4,21	58,94	0,00	58,94	58,94	100,00
01.008	Remoção de vaso sanitário	un	9,00	9,00	0,00	9,00	11,18	100,62	0,00	100,62	100,62	100,00
01.009	Remoção de pia	m2	8,00	8,00	0,00	8,00	18,35	146,80	0,00	146,80	146,80	100,00
01.010	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m3	0,25	0,25	0,00	0,25	33,79	8,45	0,00	8,45	8,45	100,00
01.011	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	23,00	23,00	0,00	23,00	12,33	283,59	0,00	283,59	283,59	100,00
01.012	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	1.380,00	1.380,00	0,00	1.380,00	0,82	1.131,60	0,00	1.131,60	1.131,60	100,00
01.013	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	35,00	35,00	0,00	35,00	48,31	1.690,85	0,00	1.690,85	1.690,85	100,00
02	ELEVAÇÕES							2.861,66	0,00	2.861,66	2.861,66	100,00
02.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24 cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	49,00	49,00	0,00	49,00	46,44	2.275,56	0,00	2.275,56	2.275,56	100,00
02.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	6,00	6,00	0,00	6,00	47,08	282,48	0,00	282,48	282,48	100,00
02.003	Aperto em paredes e=0,09m com alvenaria de tijolo maciço	m	17,00	17,00	0,00	17,00	17,86	303,62	0,00	303,62	303,62	100,00
03	REVESTIMENTOS							20.936,19	0,00	20.936,19	20.936,19	100,00
03.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	153,96	153,96	0,00	153,96	6,20	954,55	0,00	954,55	954,55	100,00
03.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m2	280,00	280,00	0,00	280,00	35,13	9.836,40	0,00	9.836,40	9.836,40	100,00
03.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	206,54	206,54	0,00	206,54	49,12	10.145,24	0,00	10.145,24	10.145,24	100,00
04	PISOS							4.311,95	0,00	4.311,95	7.217,45	59,74
04.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	41,87	41,87	0,00	41,87	64,48	2.699,78	0,00	2.699,78	2.699,78	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		
	emboço												
04.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	41,87	41,87	0,00	41,87	24,60	1.030,00	0,00	1.030,00	1.030,00	100,00	
04.003	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m2	30,00	0,00	0,00	0,00	96,85	0,00	0,00	0,00	2.905,50	0,00	
04.004	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	7,65	7,65	0,00	7,65	76,10	582,17	0,00	582,17	582,17	100,00	
05	PEÇAS SANITÁRIAS							17.611,41	858,10	18.469,51	18.469,51	100,00	
05.001	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusivo e torneira	un	0,00	0,00	0,00	0,00	559,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
05.002	Fornecimento e instalação de torneira pressmatic 120 de parede, ref. 17160706, docol ou similar	un	5,00	5,00	0,00	5,00	281,94	1.409,70	0,00	1.409,70	1.409,70	100,00	
05.003	Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar	un	0,00	0,00	0,00	0,00	262,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
05.004	Canopla com alavanca para válvula de descarga para deficiente	un	0,00	0,00	0,00	0,00	622,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
05.005	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	6,00	6,00	0,00	6,00	17,73	106,38	0,00	106,38	106,38	100,00	
05.006	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	12,00	12,00	0,00	12,00	84,53	1.014,36	0,00	1.014,36	1.014,36	100,00	
05.007	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	0,00	0,00	0,00	0,00	372,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
05.008	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	10,00	10,00	0,00	10,00	198,96	1.989,60	0,00	1.989,60	1.989,60	100,00	
05.009	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	12,00	12,00	0,00	12,00	245,31	2.943,72	0,00	2.943,72	2.943,72	100,00	
05.010	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	6,00	6,00	0,00	6,00	236,23	1.417,38	0,00	1.417,38	1.417,38	100,00	
05.011	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	4,00	2,00	2,00	4,00	429,05	858,10	858,10	1.716,20	1.716,20	100,00	
05.012	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.80x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	1,00	0,00	1,00	2.267,30	2.267,30	0,00	2.267,30	2.267,30	100,00	
05.013	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.460,25	1.460,25	0,00	1.460,25	1.460,25	100,00	
05.014	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.031,35	1.031,35	0,00	1.031,35	1.031,35	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	
	dorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 c uba de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada											
05.015	Mictório de louça com sifão integrado (de ca ref m712), engate cromado (deca ref c4 606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	2,00	2,00	0,00	2,00	662,06	1.324,12	0,00	1.324,12	1.324,12	100,00
05.016	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	12,00	12,00	0,00	12,00	119,78	1.437,36	0,00	1.437,36	1.437,36	100,00
05.017	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m2	0,72	0,72	0,00	0,72	488,60	351,79	0,00	351,79	351,79	100,00
06	FORROS							3.569,83	0,00	3.569,83	4.951,42	72,10
06.001	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m2	75,60	75,60	0,00	75,60	47,22	3.569,83	0,00	3.569,83	3.569,83	100,00
06.002	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, a plicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	17,00	0,00	0,00	0,00	81,27	0,00	0,00	0,00	1.381,59	0,00
07	ESQUADRIAS							18.544,58	881,62	19.426,20	19.426,20	100,00
07.001	Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, e exclusive batente) - Rev 01	un	6,00	6,00	0,00	6,00	2.091,13	12.546,78	0,00	12.546,78	12.546,78	100,00
07.002	Divisória Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m2	34,00	26,70	7,30	34,00	120,77	3.224,56	881,62	4.106,18	4.106,18	100,00
07.003	Fornecimento e montagem de porta para divisória Naval com miolo em vermiculita, inclusive ferragem em aço ou similar	Un	1,00	1,00	0,00	1,00	664,24	664,24	0,00	664,24	664,24	100,00
07.004	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	5,00	5,00	0,00	5,00	421,80	2.109,00	0,00	2.109,00	2.109,00	100,00
08	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							9.312,51	0,00	9.312,51	9.312,51	100,00
08.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	36,00	36,00	0,00	36,00	11,98	431,28	0,00	431,28	431,28	100,00
08.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	54,00	54,00	0,00	54,00	14,24	768,96	0,00	768,96	768,96	100,00
08.003	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	18,00	18,00	0,00	18,00	8,28	149,04	0,00	149,04	149,04	100,00
08.004	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	9,00	9,00	0,00	9,00	105,32	947,88	0,00	947,88	947,88	100,00
08.005	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	15,00	15,00	0,00	15,00	4,86	72,90	0,00	72,90	72,90	100,00
08.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	16,00	16,00	0,00	16,00	7,68	122,88	0,00	122,88	122,88	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	
08.007	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	30,00	30,00	0,00	30,00	8,08	242,40	0,00	242,40	242,40	100,00
08.008	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	24,00	24,00	0,00	24,00	16,12	386,88	0,00	386,88	386,88	100,00
08.009	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	17,00	17,00	0,00	17,00	9,65	164,05	0,00	164,05	164,05	100,00
08.010	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	9,00	9,00	0,00	9,00	12,90	116,10	0,00	116,10	116,10	100,00
08.011	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	30,00	30,00	0,00	30,00	17,74	532,20	0,00	532,20	532,20	100,00
08.012	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	36,00	36,00	0,00	36,00	23,48	845,28	0,00	845,28	845,28	100,00
08.013	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	24,00	24,00	0,00	24,00	39,97	959,28	0,00	959,28	959,28	100,00
08.014	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	9,00	9,00	0,00	9,00	63,32	569,88	0,00	569,88	569,88	100,00
08.015	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	15,00	15,00	0,00	15,00	14,96	224,40	0,00	224,40	224,40	100,00
08.016	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	5,00	5,00	0,00	5,00	12,89	64,45	0,00	64,45	64,45	100,00
08.017	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	11,00	11,00	0,00	11,00	26,58	292,38	0,00	292,38	292,38	100,00
08.018	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	23,00	23,00	0,00	23,00	13,65	313,95	0,00	313,95	313,95	100,00
08.019	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	16,00	16,00	0,00	16,00	12,09	193,44	0,00	193,44	193,44	100,00
08.020	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	13,00	13,00	0,00	13,00	26,65	346,45	0,00	346,45	346,45	100,00
08.021	Junção 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	21,75	21,75	0,00	21,75	21,75	100,00
08.022	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	8,00	8,00	0,00	8,00	58,02	464,16	0,00	464,16	464,16	100,00
08.023	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	10,00	10,00	0,00	10,00	48,18	481,80	0,00	481,80	481,80	100,00
08.024	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	16,00	16,00	0,00	16,00	26,39	422,24	0,00	422,24	422,24	100,00
08.025	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	4,00	4,00	0,00	4,00	11,14	44,56	0,00	44,56	44,56	100,00
08.026	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	8,00	8,00	0,00	8,00	16,74	133,92	0,00	133,92	133,92	100,00
09	PISO TÁTIL							6.360,56	3.067,38	9.427,94	9.427,94	100,00
09.001	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	m	46,00	46,00	0,00	46,00	17,70	814,20	0,00	814,20	814,20	100,00
09.002	Demolição de concreto manualmente	m3	0,60	0,60	0,00	0,60	225,95	135,57	0,00	135,57	135,57	100,00
09.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	18,00	18,00	0,00	18,00	24,60	442,80	0,00	442,80	442,80	100,00
09.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa	m2	18,00	18,00	0,00	18,00	101,82	1.832,76	0,00	1.832,76	1.832,76	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		
	industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base												
09.005	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borraça, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusiva regularização de base	m2	12,00	6,00	6,00	12,00	511,23	3.067,38	3.067,38	6.134,76	6.134,76	100,00	
09.006	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,60	0,60	0,00	0,60	15,42	9,25	0,00	9,25	9,25	100,00	
09.007	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	6,00	6,00	0,00	6,00	2,52	15,12	0,00	15,12	15,12	100,00	
09.008	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	0,90	0,90	0,00	0,90	48,31	43,48	0,00	43,48	43,48	100,00	
10	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO							59.318,99	3.231,20	62.550,19	62.550,19	100,00	
10.001	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	63,00	63,00	0,00	63,00	46,29	2.916,27	0,00	2.916,27	2.916,27	100,00	
10.002	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 10cm (1") e barras horizontais (quadro) de 2"	m	11,00	11,00	0,00	11,00	279,37	3.073,07	0,00	3.073,07	3.073,07	100,00	
10.003	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02	m	80,60	80,60	0,00	80,60	281,09	22.655,85	0,00	22.655,85	22.655,85	100,00	
10.004	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação e m alvenaria	m	124,40	124,40	0,00	124,40	218,39	27.167,72	0,00	27.167,72	27.167,72	100,00	
10.005	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	136,00	136,00	0,00	136,00	25,78	3.506,08	0,00	3.506,08	3.506,08	100,00	
10.006	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	un	112,00	0,00	112,00	112,00	28,85	0,00	3.231,20	3.231,20	3.231,20	100,00	
11	SINALIZAÇÃO							5.601,54	8.627,77	14.229,31	49.444,30	28,78	
11.001	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" 1=2,5cm ou similar	m	315,00	0,00	0,00	0,00	25,01	0,00	0,00	0,00	7.878,15	0,00	
11.002	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	un	6,00	0,00	0,00	0,00	4.556,14	0,00	0,00	0,00	27.336,84	0,00	
11.003	Placa de indicação de pavimentos em acrílico	Un	8,00	0,00	8,00	8,00	92,80	0,00	742,40	742,40	742,40	100,00	
11.004	Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	un	61,00	0,00	61,00	61,00	101,87	0,00	6.214,07	6.214,07	6.214,07	100,00	
11.005	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	6,00	0,00	6,00	6,00	52,74	0,00	316,44	316,44	316,44	100,00	
11.006	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	26,00	0,00	26,00	26,00	52,11	0,00	1.354,86	1.354,86	1.354,86	100,00	
11.007	Kit de alarme sem fio para WC PNE, compos	un	6,00	6,00	0,00	6,00	933,59	5.601,54	0,00	5.601,54	5.601,54	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		
	to por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação												
12	DEMARCAÇÃO DE VAGAS PARA ESTACIONAMENTO							0,00	1.047,79	1.047,79	1.047,79	100,00	
12.001	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	227,64	0,00	455,28	455,28	455,28	100,00	
12.002	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica	m2	1,50	0,00	1,50	1,50	20,07	0,00	30,11	30,11	30,11	100,00	
12.003	Demarcação de pavimentos com pintura de demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, e tc.)	m2	40,00	0,00	40,00	40,00	14,06	0,00	562,40	562,40	562,40	100,00	
13	RAMPA DE ACESSO NA CALÇADA							2.013,70	337,44	2.351,14	2.351,14	100,00	
13.001	Demolição de concreto manualmente	m3	0,60	0,60	0,00	0,60	225,95	135,57	0,00	135,57	135,57	100,00	
13.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,50	1,50	0,00	1,50	46,29	69,44	0,00	69,44	69,44	100,00	
13.003	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	5,30	5,30	0,00	5,30	8,68	46,00	0,00	46,00	46,00	100,00	
13.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,52	0,52	0,00	0,52	592,51	308,11	0,00	308,11	308,11	100,00	
13.005	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	24,00	24,00	0,00	24,00	13,94	334,56	0,00	334,56	334,56	100,00	
13.006	Demarcação de pavimentos com pintura de demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, e tc.)	m2	24,00	0,00	24,00	24,00	14,06	0,00	337,44	337,44	337,44	100,00	
13.007	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusivo e regularização de base	m2	11,00	11,00	0,00	11,00	101,82	1.120,02	0,00	1.120,02	1.120,02	100,00	
14	PINTURA							2.850,12	307,83	3.157,95	3.157,95	100,00	
14.001	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m2	38,00	38,00	0,00	38,00	39,42	1.497,96	0,00	1.497,96	1.497,96	100,00	
14.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta a pva latex convencional para interiores	m2	33,00	23,10	9,90	33,00	21,49	496,42	212,75	709,17	709,17	100,00	
14.003	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	23,00	20,70	2,30	23,00	41,34	855,74	95,08	950,82	950,82	100,00	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8.137,12	17.510,91	25.648,03	35.901,74	71,44	
15.001	PRIMEIRO ANDAR BIBLIOTECA/MUSIOTECA/WC PNE							184,55	12.610,71	12.795,26	12.795,26	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	
15.001.001	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	3,00	0,00	3,00	3,00	28,63	0,00	85,89	85,89	85,89	100,00
15.001.002	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	un	3,00	3,00	0,00	3,00	30,20	90,60	0,00	90,60	90,60	100,00
15.001.003	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	1,00	1,00	0,00	1,00	12,64	12,64	0,00	12,64	12,64	100,00
15.001.004	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 20 x 10 mm sem divisória	m	6,00	0,00	6,00	6,00	17,22	0,00	103,32	103,32	103,32	100,00
15.001.005	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	22,00	0,00	22,00	22,00	253,47	0,00	5.576,34	5.576,34	5.576,34	100,00
15.001.006	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	un	44,00	0,00	44,00	44,00	21,61	0,00	950,84	950,84	950,84	100,00
15.001.007	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	5,00	1,00	4,00	5,00	39,66	39,66	158,64	198,30	198,30	100,00
15.001.008	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. a f 11/2016 p	un	7,00	0,00	7,00	7,00	27,17	0,00	190,19	190,19	190,19	100,00
15.001.009	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. a f 11/2016 p	un	3,00	0,00	3,00	3,00	30,13	0,00	90,39	90,39	90,39	100,00
15.001.010	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. a f 11/2016 p	un	2,00	0,00	2,00	2,00	40,69	0,00	81,38	81,38	81,38	100,00
15.001.011	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	3,00	0,00	3,00	3,00	28,95	0,00	86,85	86,85	86,85	100,00
15.001.012	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. a f 11/2016 p	un	4,00	0,00	4,00	4,00	33,38	0,00	133,52	133,52	133,52	100,00
15.001.013	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	72,00	0,00	72,00	72,00	11,69	0,00	841,68	841,68	841,68	100,00
15.001.014	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	10,00	0,00	10,00	10,00	2,15	0,00	21,50	21,50	21,50	100,00
15.001.015	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	72,00	0,00	72,00	72,00	4,81	0,00	346,32	346,32	346,32	100,00
15.001.016	Parafuso com bucha S-8	un	101,00	0,00	101,00	101,00	4,06	0,00	410,06	410,06	410,06	100,00
15.001.017	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5m m2 - 450/750V / 70°	m	200,00	5,00	195,00	200,00	8,33	41,65	1.624,35	1.666,00	1.666,00	100,00
15.001.018	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0m m2 - 450/750V / 70°	m	150,00	0,00	150,00	150,00	9,94	0,00	1.491,00	1.491,00	1.491,00	100,00
15.001.019	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	8,00	0,00	8,00	8,00	4,00	0,00	32,00	32,00	32,00	100,00
15.001.020	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	10,00	0,00	10,00	10,00	33,34	0,00	333,40	333,40	333,40	100,00
15.001.021	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A,	un	1,00	0,00	1,00	1,00	17,68	0,00	17,68	17,68	17,68	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	
	padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.											
15.001.022	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	2,00	0,00	2,00	2,00	17,68	0,00	35,36	35,36	35,36	100,00
15.002	CLIMATIZAÇÃO							0,00	0,00	0,00	9.180,32	0,00
15.002.001	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	0,00	0,00	0,00	8.470,48	0,00	0,00	0,00	8.470,48	0,00
15.002.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	9,00	0,00	0,00	0,00	11,69	0,00	0,00	0,00	105,21	0,00
15.002.003	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	6,00	0,00	0,00	0,00	2,15	0,00	0,00	0,00	12,90	0,00
15.002.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	2,00	0,00	0,00	0,00	6,03	0,00	0,00	0,00	12,06	0,00
15.002.005	Cabo cobre flexível, não holoenado, 4,0mm ² - 450/750V / 70°	m	30,00	0,00	0,00	0,00	9,94	0,00	0,00	0,00	298,20	0,00
15.002.006	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	1,00	0,00	0,00	0,00	52,33	0,00	0,00	0,00	52,33	0,00
15.002.007	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	9,00	0,00	0,00	0,00	4,81	0,00	0,00	0,00	43,29	0,00
15.002.008	Parafuso com bucha S-8	un	11,00	0,00	0,00	0,00	4,06	0,00	0,00	0,00	44,66	0,00
15.002.009	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	3,00	0,00	0,00	0,00	28,95	0,00	0,00	0,00	86,85	0,00
15.002.010	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	2,00	0,00	0,00	0,00	27,17	0,00	0,00	0,00	54,34	0,00
15.003	CABEAMENTO ESTRUTURADO							1.673,96	2.833,70	4.507,66	4.507,66	100,00
15.003.001	Acoplador de caixa para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.6750 53, Pial Legrand ou similar	un	18,00	18,00	0,00	18,00	10,27	184,86	0,00	184,86	184,86	100,00
15.003.002	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	un	16,00	16,00	0,00	16,00	51,80	828,80	0,00	828,80	828,80	100,00
15.003.003	Luva plástica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	un	1,00	1,00	0,00	1,00	7,57	7,57	0,00	7,57	7,57	100,00
15.003.004	Cotovelo interno para canaleta 110x20mm, "sistema X", re.304 01, Pial Legrand ou similar	un	2,00	2,00	0,00	2,00	9,13	18,26	0,00	18,26	18,26	100,00
15.003.005	Cotovelo externo p/ canaleta 110 x 20mm (ref.304 02 sistema "x", Pial Legrand ou similar)	un	3,00	3,00	0,00	3,00	6,35	19,05	0,00	19,05	19,05	100,00
15.003.006	Tampa de extremidade para canaleta rodapé, "Sistema DLP", ref.333 44, Pial legrand ou similar	un	3,00	3,00	0,00	3,00	10,04	30,12	0,00	30,12	30,12	100,00
15.003.007	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6, sistema X ou similar	un	10,00	0,00	10,00	10,00	138,92	0,00	1.389,20	1.389,20	1.389,20	100,00
15.003.008	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	150,00	0,00	150,00	150,00	9,63	0,00	1.444,50	1.444,50	1.444,50	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	
15.003.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	24,00	24,00	0,00	24,00	11,69	280,56	0,00	280,56	280,56	100,00
15.003.010	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	14,00	14,00	0,00	14,00	2,15	30,10	0,00	30,10	30,10	100,00
15.003.011	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	2,00	2,00	0,00	2,00	27,17	54,34	0,00	54,34	54,34	100,00
15.003.012	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	2,00	2,00	0,00	2,00	28,95	57,90	0,00	57,90	57,90	100,00
15.003.013	Parafuso com bucha S-8	un	40,00	40,00	0,00	40,00	4,06	162,40	0,00	162,40	162,40	100,00
15.004	SEGUNDO ANDAR							4.748,97	2.006,64	6.755,61	6.755,61	100,00
15.004.001	MUSICALIZAÇÃO E WC PNE							3.836,34	1.968,54	5.804,88	5.804,88	100,00
15.004.001.C	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 lâmpadas tubled de 20w	un	6,00	0,00	6,00	6,00	253,47	0,00	1.520,82	1.520,82	1.520,82	100,00
15.004.001.C	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	un	12,00	0,00	12,00	12,00	21,61	0,00	259,32	259,32	259,32	100,00
15.004.001.C	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	7,00	6,00	1,00	7,00	39,66	237,96	39,66	277,62	277,62	100,00
15.004.001.C	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	1,00	1,00	0,00	1,00	40,69	40,69	0,00	40,69	40,69	100,00
15.004.001.C	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	5,00	5,00	0,00	5,00	33,38	166,90	0,00	166,90	166,90	100,00
15.004.001.C	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	4,00	4,00	0,00	4,00	30,13	120,52	0,00	120,52	120,52	100,00
15.004.001.C	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	8,00	8,00	0,00	8,00	28,95	231,60	0,00	231,60	231,60	100,00
15.004.001.C	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	6,00	6,00	0,00	6,00	27,17	163,02	0,00	163,02	163,02	100,00
15.004.001.C	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	45,00	45,00	0,00	45,00	11,69	526,05	0,00	526,05	526,05	100,00
15.004.001.C	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	12,00	12,00	0,00	12,00	2,15	25,80	0,00	25,80	25,80	100,00
15.004.001.C	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	3,00	3,00	0,00	3,00	6,03	18,09	0,00	18,09	18,09	100,00
15.004.001.C	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	39,00	39,00	0,00	39,00	4,81	187,59	0,00	187,59	187,59	100,00
15.004.001.C	Parafuso com bucha S-8	un	70,00	70,00	0,00	70,00	4,06	284,20	0,00	284,20	284,20	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	
15.004.001.	Interruptor 01 seção simples	un	1,00	1,00	0,00	1,00	7,56	7,56	0,00	7,56	7,56	100,00
15.004.001.	Interruptor 03 seções simples	un	2,00	2,00	0,00	2,00	10,60	21,20	0,00	21,20	21,20	100,00
15.004.001.	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	m	6,00	0,00	6,00	6,00	24,79	0,00	148,74	148,74	148,74	100,00
15.004.001.	Acoplador de caixa para canaleta 50x20mm, "Sistema X", ref.6750 52, Pial Legrand ou similar	un	3,00	3,00	0,00	3,00	6,58	19,74	0,00	19,74	19,74	100,00
15.004.001.	Fornecimento de fita isolante nº 33	un	5,00	5,00	0,00	5,00	16,30	81,50	0,00	81,50	81,50	100,00
15.004.001.	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 2,5mm ² - 450/750V / 70°	m	200,00	200,00	0,00	200,00	8,33	1.666,00	0,00	1.666,00	1.666,00	100,00
15.004.001.	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	3,00	3,00	0,00	3,00	12,64	37,92	0,00	37,92	37,92	100,00
15.004.002	WC PNE VIZINHO A SALA TEORIA 5							912,63	38,10	950,73	950,73	100,00
15.004.002.	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	3,00	3,00	0,00	3,00	39,66	118,98	0,00	118,98	118,98	100,00
15.004.002.	Interruptor 01 seção simples	un	1,00	1,00	0,00	1,00	7,56	7,56	0,00	7,56	7,56	100,00
15.004.002.	Interruptor 02 seções simples	un	2,00	0,00	2,00	2,00	12,73	0,00	25,46	25,46	25,46	100,00
15.004.002.	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	3,00	2,00	1,00	3,00	12,64	25,28	12,64	37,92	37,92	100,00
15.004.002.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	12,00	12,00	0,00	12,00	11,69	140,28	0,00	140,28	140,28	100,00
15.004.002.	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	4,00	4,00	0,00	4,00	6,03	24,12	0,00	24,12	24,12	100,00
15.004.002.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	10,00	10,00	0,00	10,00	2,15	21,50	0,00	21,50	21,50	100,00
15.004.002.	Parafuso com bucha S-8	un	20,00	20,00	0,00	20,00	4,06	81,20	0,00	81,20	81,20	100,00
15.004.002.	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. a f 11/2016 p	un	1,00	1,00	0,00	1,00	30,13	30,13	0,00	30,13	30,13	100,00
15.004.002.	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. a f 11/2016 p	un	1,00	1,00	0,00	1,00	33,38	33,38	0,00	33,38	33,38	100,00
15.004.002.	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	3,00	3,00	0,00	3,00	28,95	86,85	0,00	86,85	86,85	100,00
15.004.002.	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. a f 11/2016 p	un	1,00	1,00	0,00	1,00	27,17	27,17	0,00	27,17	27,17	100,00
15.004.002.	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 2,5mm ² - 450/750V / 70°	m	36,00	36,00	0,00	36,00	8,33	299,88	0,00	299,88	299,88	100,00
15.004.002.	Fornecimento de fita isolante nº 33	un	1,00	1,00	0,00	1,00	16,30	16,30	0,00	16,30	16,30	100,00
15.005	TERCEIRO ANDAR							1.529,64	59,86	1.589,50	1.589,50	100,00
15.005.001	WC VIZINHO A SALA 2							462,94	0,00	462,94	462,94	100,00
15.005.001.	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	2,00	2,00	0,00	2,00	39,66	79,32	0,00	79,32	79,32	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	
ecimento e instalação. af 02/2020												
15.005.001.	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	1,00	1,00	0,00	1,00	12,64	12,64	0,00	12,64	12,64	100,00
15.005.001.	Interruptor 01 seção simples	un	1,00	1,00	0,00	1,00	7,56	7,56	0,00	7,56	7,56	100,00
15.005.001.	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. a f 11/2016 p	un	1,00	1,00	0,00	1,00	30,13	30,13	0,00	30,13	30,13	100,00
15.005.001.	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. a f 11/2016 p	un	1,00	1,00	0,00	1,00	27,17	27,17	0,00	27,17	27,17	100,00
15.005.001.	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	1,00	1,00	0,00	1,00	6,03	6,03	0,00	6,03	6,03	100,00
15.005.001.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	6,00	6,00	0,00	6,00	11,69	70,14	0,00	70,14	70,14	100,00
15.005.001.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	3,00	3,00	0,00	3,00	2,15	6,45	0,00	6,45	6,45	100,00
15.005.001.	Parafuso com bucha S-8	un	10,00	10,00	0,00	10,00	4,06	40,60	0,00	40,60	40,60	100,00
15.005.001.	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 2,5mm ² - 450/750V / 70°	m	20,00	20,00	0,00	20,00	8,33	166,60	0,00	166,60	166,60	100,00
15.005.001.	Fornecimento de fita isolante n° 33	un	1,00	1,00	0,00	1,00	16,30	16,30	0,00	16,30	16,30	100,00
15.005.002	WC VIZINHO A SALA 14							1.066,70	59,86	1.126,56	1.126,56	100,00
15.005.002.	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	3,00	2,00	1,00	3,00	39,66	79,32	39,66	118,98	118,98	100,00
15.005.002.	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	3,00	2,00	1,00	3,00	12,64	25,28	12,64	37,92	37,92	100,00
15.005.002.	Interruptor 01 seção simples	un	3,00	2,00	1,00	3,00	7,56	15,12	7,56	22,68	22,68	100,00
15.005.002.	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. a f 11/2016 p	un	1,00	1,00	0,00	1,00	30,13	30,13	0,00	30,13	30,13	100,00
15.005.002.	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. a f 11/2016 p	un	3,00	3,00	0,00	3,00	33,38	100,14	0,00	100,14	100,14	100,00
15.005.002.	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. a f 11/2016 p	un	2,00	2,00	0,00	2,00	27,17	54,34	0,00	54,34	54,34	100,00
15.005.002.	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. a f 11/2016 p	un	1,00	1,00	0,00	1,00	30,13	30,13	0,00	30,13	30,13	100,00
15.005.002.	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	1,00	1,00	0,00	1,00	28,95	28,95	0,00	28,95	28,95	100,00
15.005.002.	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	3,00	3,00	0,00	3,00	6,03	18,09	0,00	18,09	18,09	100,00
15.005.002.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	15,00	15,00	0,00	15,00	11,69	175,35	0,00	175,35	175,35	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	
15.005.002.0	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	8,00	8,00	0,00	8,00	2,15	17,20	0,00	17,20	17,20	100,00
15.005.002.0	Parafuso com bucha S-8	un	25,00	25,00	0,00	25,00	4,06	101,50	0,00	101,50	101,50	100,00
15.005.002.0	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5m m2 - 450/750V / 70°	m	45,00	45,00	0,00	45,00	8,33	374,85	0,00	374,85	374,85	100,00
15.005.002.0	Fornecimento de fita isolante n° 33	un	1,00	1,00	0,00	1,00	16,30	16,30	0,00	16,30	16,30	100,00
15.006	ALIMENTAÇÃO ELEVADOR PLATAFORMA							0,00	0,00	0,00	1.073,39	0,00
15.006.001	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	0,00	0,00	0,00	127,61	0,00	0,00	0,00	127,61	0,00
15.006.002	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	m	40,00	0,00	0,00	0,00	13,37	0,00	0,00	0,00	534,80	0,00
15.006.003	Terminal de compressão para cabo de 6 m m2 - fornecimento e instalação	un	9,00	0,00	0,00	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00	18,90	0,00
15.006.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	9,00	0,00	0,00	0,00	15,02	0,00	0,00	0,00	135,18	0,00
15.006.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	3,00	0,00	0,00	0,00	8,41	0,00	0,00	0,00	25,23	0,00
15.006.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	7,00	0,00	0,00	0,00	3,30	0,00	0,00	0,00	23,10	0,00
15.006.007	Box reto em alumínio de 1"	un	2,00	0,00	0,00	0,00	9,07	0,00	0,00	0,00	18,14	0,00
15.006.008	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. a f 11/2016 p	un	1,00	0,00	0,00	0,00	27,17	0,00	0,00	0,00	27,17	0,00
15.006.009	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	18,00	0,00	0,00	0,00	5,01	0,00	0,00	0,00	90,18	0,00
15.006.010	Parafuso com bucha S-8	un	18,00	0,00	0,00	0,00	4,06	0,00	0,00	0,00	73,08	0,00
16	ADITIVO							17.123,50	397,92	17.521,42	22.685,86	77,23
16.001	PEÇAS SANITARIAS							17.123,50	397,92	17.521,42	22.685,86	77,23
16.001.001	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	m2	1,00	1,00	0,00	1,00	53,50	53,50	0,00	53,50	53,50	100,00
16.001.002	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	5,00	5,00	0,00	5,00	496,17	2.480,85	0,00	2.480,85	2.480,85	100,00
16.001.003	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar, incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	6,00	6,00	0,00	6,00	1.049,43	6.296,58	0,00	6.296,58	6.296,58	100,00
16.001.004	Remoção de vaso sanitário	un	18,00	18,00	0,00	18,00	11,18	201,24	0,00	201,24	201,24	100,00
16.001.005	Remoção de pia	m2	3,00	3,00	0,00	3,00	18,35	55,05	0,00	55,05	55,05	100,00
16.001.006	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.460,25	1.460,25	0,00	1.460,25	1.460,25	100,00
16.001.007	Serviço de furo em laje de concreto armada	un	27,00	27,00	0,00	27,00	72,38	1.954,26	0,00	1.954,26	1.954,26	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 com Ø=110mm e esp=15cm												
16.001.008	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	27,00	27,00	0,00	27,00	72,88	1.967,76	0,00	1.967,76	1.967,76	100,00	
16.001.009	Kit de alarme sem fio para wc WC PNE, com popsto por botoeira e sirene audiovisual-fornecimento e instalação	un	6,00	0,00	0,00	0,00	860,74	0,00	0,00	0,00	5.164,44	0,00	
16.001.010	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8,00	6,00	2,00	8,00	198,96	1.193,76	397,92	1.591,68	1.591,68	100,00	
16.001.011	Lavatório com bancada em granito cinza an dorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 c ubas de embutir de louça, sifão ajustáve l metalizado, válvula cromada, torneira c romada, inclusive rodopia 10 cm, assentad a	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.460,25	1.460,25	0,00	1.460,25	1.460,25	100,00	
TOTAIS DA PLANILHA:									186.787,80	36.267,96	223.055,76	277.975,99	80,24

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 - REFORMA GERAL DO PRÉDIO												
01	LIMPEZA DE ÁREA							4.030,48	0,00	4.030,48	4.030,48	100,00
01.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	40,00	40,00	0,00	40,00	3,86	154,40	0,00	154,40	154,40	100,00
01.002	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m2	241,20	241,20	0,00	241,20	16,07	3.876,08	0,00	3.876,08	3.876,08	100,00
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							2.527,17	0,00	2.527,17	2.527,17	100,00
02.001	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	20,00	20,00	0,00	20,00	7,78	155,60	0,00	155,60	155,60	100,00
02.002	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	45,00	45,00	0,00	45,00	4,21	189,45	0,00	189,45	189,45	100,00
02.003	Demolição de reboco	m2	213,23	213,23	0,00	213,23	7,72	1.646,14	0,00	1.646,14	1.646,14	100,00
02.004	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	4,00	4,00	0,00	4,00	12,33	49,32	0,00	49,32	49,32	100,00
02.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	240,00	240,00	0,00	240,00	0,82	196,80	0,00	196,80	196,80	100,00
02.006	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	6,00	6,00	0,00	6,00	48,31	289,86	0,00	289,86	289,86	100,00
03	REVESTIMENTO							10.378,28	0,00	10.378,28	10.378,28	100,00
03.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	229,73	229,73	0,00	229,73	6,20	1.424,33	0,00	1.424,33	1.424,33	100,00
03.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	229,73	229,73	0,00	229,73	34,24	7.865,96	0,00	7.865,96	7.865,96	100,00
03.003	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24 cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	24,84	24,84	0,00	24,84	43,80	1.087,99	0,00	1.087,99	1.087,99	100,00
04	PISOS							2.166,12	0,00	2.166,12	2.166,12	100,00
04.001	Raspagem e enceramento em piso de madeira - Rev 02	m2	99,50	99,50	0,00	99,50	21,77	2.166,12	0,00	2.166,12	2.166,12	100,00
05	ESQUADRIAS							39.183,01	0,00	39.183,01	39.183,01	100,00
05.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	9,00	9,00	0,00	9,00	982,23	8.840,07	0,00	8.840,07	8.840,07	100,00
05.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	4,00	0,00	4,00	1.662,23	6.648,92	0,00	6.648,92	6.648,92	100,00
05.003	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.813,46	1.813,46	0,00	1.813,46	1.813,46	100,00
05.004	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	3,00	0,00	3,00	2.119,34	6.358,02	0,00	6.358,02	6.358,02	100,00
05.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.50 x 2.10 m, c/ visor, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.761,31	1.761,31	0,00	1.761,31	1.761,31	100,00
05.006	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	120,00	120,00	0,00	120,00	104,14	12.496,80	0,00	12.496,80	12.496,80	100,00
05.007	Vidro liso incolor 3mm	m2	5,00	5,00	0,00	5,00	144,92	724,60	0,00	724,60	724,60	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	
05.008	AUTOMAÇÃO DAS PORTAS DO HALL DE ENTRADA							539,83	0,00	539,83	539,83	100,00
05.008.001	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m2	37,00	37,00	0,00	37,00	14,59	539,83	0,00	539,83	539,83	100,00
05.008.002	Porta/Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho vertical 5 x 10, maxi-ar fixo, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	495,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.008.003	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	362,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.008.004	Sistema de automação para porta de alumínio c/vidro, deslizante, 2 folhas, dimensão do trilho: de 3,30 até 4,40m	cj	0,00	0,00	0,00	0,00	8.453,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	FORROS							10.048,42	0,00	10.048,42	10.048,42	100,00
06.001	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade e de estrutura para suporte, instalado	m2	212,80	212,80	0,00	212,80	47,22	10.048,42	0,00	10.048,42	10.048,42	100,00
07	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							4.511,52	88,65	4.600,17	4.600,17	100,00
07.001	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	15,00	15,00	0,00	15,00	142,83	2.142,45	0,00	2.142,45	2.142,45	100,00
07.002	Revisão de ponto de água tipo 3	un	8,00	8,00	0,00	8,00	168,44	1.347,52	0,00	1.347,52	1.347,52	100,00
07.003	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	5,00	0,00	5,00	5,00	17,73	0,00	88,65	88,65	88,65	100,00
07.004	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	5,00	5,00	0,00	5,00	84,53	422,65	0,00	422,65	422,65	100,00
07.005	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	5,00	5,00	0,00	5,00	119,78	598,90	0,00	598,90	598,90	100,00
08	COBERTURA							2.414,00	0,00	2.414,00	2.414,00	100,00
08.001	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento	m2	100,00	100,00	0,00	100,00	24,14	2.414,00	0,00	2.414,00	2.414,00	100,00
09	PINTURA INTERNA							14.485,73	14.766,55	29.252,28	29.252,28	100,00
09.001	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m2	110,00	110,00	0,00	110,00	39,42	4.336,20	0,00	4.336,20	4.336,20	100,00
09.002	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m2	110,00	0,00	110,00	110,00	6,17	0,00	678,70	678,70	678,70	100,00
09.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	400,00	0,00	400,00	400,00	15,22	0,00	6.088,00	6.088,00	6.088,00	100,00
09.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	990,00	495,00	495,00	990,00	14,53	7.192,35	7.192,35	14.384,70	14.384,70	100,00
09.005	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m2	190,00	95,00	95,00	190,00	8,50	807,50	807,50	1.615,00	1.615,00	100,00
09.006	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	52,00	52,00	0,00	52,00	41,34	2.149,68	0,00	2.149,68	2.149,68	100,00
10	PINTURA EXTERNA							8.080,80	37.186,04	45.266,84	45.266,84	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	
10.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	13,00	0,00	13,00	13,00	39,42	0,00	512,46	512,46	512,46	100,00
10.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	1.700,00	340,00	1.360,00	1.700,00	20,97	7.129,80	28.519,20	35.649,00	35.649,00	100,00
10.003	Aluguel de cadeirinha p/ fachada	mês	4,00	0,00	4,00	4,00	331,26	0,00	1.325,04	1.325,04	1.325,04	100,00
10.004	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m²xmês	800,00	0,00	800,00	800,00	8,44	0,00	6.752,00	6.752,00	6.752,00	100,00
10.005	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo branco ou similar (Seção até 5 x 5 cm)	m	60,00	60,00	0,00	60,00	15,85	951,00	0,00	951,00	951,00	100,00
10.006	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	3,00	0,00	3,00	3,00	25,78	0,00	77,34	77,34	77,34	100,00
11	DIVERSOS							84.586,98	86.457,04	171.044,02	188.361,63	90,81
11.001	Limpeza geral	m2	500,00	0,00	500,00	500,00	2,23	0,00	1.115,00	1.115,00	1.115,00	100,00
11.002	Marco Inaugural H=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - GOVERNO DE SERGIPE 2019 - PRÉ-FABRICADA COM FORMA METÁLICA, inclusive placas.	un	1,00	0,00	1,00	1,00	7.301,42	0,00	7.301,42	7.301,42	7.301,42	100,00
11.003	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâmetro=50mm, exceto pintura de acabamento	m	16,56	0,00	16,56	16,56	284,23	0,00	4.706,85	4.706,85	4.706,85	100,00
11.004	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	2,85	2,85	0,00	2,85	96,98	276,39	0,00	276,39	276,39	100,00
11.005	Fornecimento e instalação da rede de dutos em chapa galvanizada e de renovação de ar exterior com grelhas e caixas de ventilação - Obra do Conservatório de Música	un	1,00	1,00	0,00	1,00	31.271,65	31.271,65	0,00	31.271,65	31.271,65	100,00
11.006	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	m2	252,97	84,31	136,44	220,75	537,48	45.314,94	73.333,77	118.648,71	135.966,32	87,26
11.007	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar - fornecimento	un	2,00	2,00	0,00	2,00	3.862,00	7.724,00	0,00	7.724,00	7.724,00	100,00
12	CASA DE GÁS							904,39	109,98	1.014,37	1.014,37	100,00
12.001	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	2,00	2,00	0,00	2,00	89,44	178,88	0,00	178,88	178,88	100,00
12.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	4,00	4,00	0,00	4,00	6,20	24,80	0,00	24,80	24,80	100,00
12.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	4,00	4,00	0,00	4,00	34,24	136,96	0,00	136,96	136,96	100,00
12.004	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	0,90	0,90	0,00	0,90	41,75	37,58	0,00	37,58	37,58	100,00
12.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplica	m2	0,90	0,90	0,00	0,90	59,48	53,53	0,00	53,53	53,53	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	
	do com argamassa industrializada ac-ii, r e juntado, exclusive regularização de base ou emboço											
12.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	0,90	0,90	0,00	0,90	24,60	22,14	0,00	22,14	22,14	100,00
12.007	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	m2	1,40	1,40	0,00	1,40	142,47	199,46	0,00	199,46	199,46	100,00
12.008	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,06	0,06	0,00	0,06	574,62	34,48	0,00	34,48	34,48	100,00
12.009	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	1,15	1,15	0,00	1,15	31,07	35,73	0,00	35,73	35,73	100,00
12.010	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1,15	0,00	1,15	1,15	13,57	0,00	15,61	15,61	15,61	100,00
12.011	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	4,50	0,00	4,50	4,50	20,97	0,00	94,37	94,37	94,37	100,00
12.012	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	m2	1,10	1,10	0,00	1,10	153,06	168,37	0,00	168,37	168,37	100,00
12.013	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	1,00	1,00	0,00	1,00	12,46	12,46	0,00	12,46	12,46	100,00
13	REFORMA DO SANITÁRIO FEMININO (TÉRREO)							40.906,64	1.118,64	42.025,28	42.025,28	100,00
13.001	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	7,00	7,00	0,00	7,00	7,78	54,46	0,00	54,46	54,46	100,00
13.002	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	24,00	24,00	0,00	24,00	12,14	291,36	0,00	291,36	291,36	100,00
13.003	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	100,00	100,00	0,00	100,00	17,35	1.735,00	0,00	1.735,00	1.735,00	100,00
13.004	Remoção de vaso sanitário	un	8,00	8,00	0,00	8,00	11,18	89,44	0,00	89,44	89,44	100,00
13.005	Remoção de pia	m2	3,00	3,00	0,00	3,00	18,35	55,05	0,00	55,05	55,05	100,00
13.006	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	5,00	5,00	0,00	5,00	12,33	61,65	0,00	61,65	61,65	100,00
13.007	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	300,00	300,00	0,00	300,00	0,82	246,00	0,00	246,00	246,00	100,00
13.008	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	7,50	7,50	0,00	7,50	48,31	362,33	0,00	362,33	362,33	100,00
13.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	29,19	29,19	0,00	29,19	64,48	1.882,17	0,00	1.882,17	1.882,17	100,00
13.010	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	29,19	29,19	0,00	29,19	24,60	718,07	0,00	718,07	718,07	100,00
13.011	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	100,00	100,00	0,00	100,00	49,12	4.912,00	0,00	4.912,00	4.912,00	100,00
13.012	Reboco ou emboço interno, de parede, com	m2	100,00	100,00	0,00	100,00	35,13	3.513,00	0,00	3.513,00	3.513,00	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	
	argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm											
13.013	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	6,00	6,00	0,00	6,00	982,23	5.893,38	0,00	5.893,38	5.893,38	100,00
13.014	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	13,00	13,00	0,00	13,00	41,34	537,42	0,00	537,42	537,42	100,00
13.015	Lavatório com bancada em granito cinza anodrinha, e = 2cm, dim 2.80x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	1,00	0,00	1,00	2.267,30	2.267,30	0,00	2.267,30	2.267,30	100,00
13.016	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusivo e torneira	un	2,00	0,00	2,00	2,00	559,32	0,00	1.118,64	1.118,64	1.118,64	100,00
13.017	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar, incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	8,00	8,00	0,00	8,00	1.049,43	8.395,44	0,00	8.395,44	8.395,44	100,00
13.018	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	12,00	12,00	0,00	12,00	11,98	143,76	0,00	143,76	143,76	100,00
13.019	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	18,00	18,00	0,00	18,00	14,24	256,32	0,00	256,32	256,32	100,00
13.020	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	7,00	7,00	0,00	7,00	8,28	57,96	0,00	57,96	57,96	100,00
13.021	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	3,00	3,00	0,00	3,00	105,32	315,96	0,00	315,96	315,96	100,00
13.022	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	6,00	6,00	0,00	6,00	4,86	29,16	0,00	29,16	29,16	100,00
13.023	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	6,00	6,00	0,00	6,00	7,68	46,08	0,00	46,08	46,08	100,00
13.024	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	8,08	8,08	0,00	8,08	8,08	100,00
13.025	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	14,00	14,00	0,00	14,00	16,12	225,68	0,00	225,68	225,68	100,00
13.026	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	1,00	1,00	0,00	1,00	9,34	9,34	0,00	9,34	9,34	100,00
13.027	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	1,00	1,00	0,00	1,00	100,57	100,57	0,00	100,57	100,57	100,00
13.028	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4,00	4,00	0,00	4,00	9,65	38,60	0,00	38,60	38,60	100,00
13.029	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	7,00	7,00	0,00	7,00	12,90	90,30	0,00	90,30	90,30	100,00
13.030	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	18,00	18,00	0,00	18,00	17,74	319,32	0,00	319,32	319,32	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	
13.031	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie no rmal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	6,00	6,00	0,00	6,00	23,48	140,88	0,00	140,88	140,88	100,00
13.032	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie no rmal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	6,00	6,00	0,00	6,00	28,21	169,26	0,00	169,26	169,26	100,00
13.033	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie no rmal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	18,00	18,00	0,00	18,00	39,97	719,46	0,00	719,46	719,46	100,00
13.034	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	8,00	8,00	0,00	8,00	16,74	133,92	0,00	133,92	133,92	100,00
13.035	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. n°40, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	2,00	2,00	0,00	2,00	79,45	158,90	0,00	158,90	158,90	100,00
13.036	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,00	2,00	0,00	2,00	14,96	29,92	0,00	29,92	29,92	100,00
13.037	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	21,58	21,58	0,00	21,58	21,58	100,00
13.038	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	3,00	3,00	0,00	3,00	30,00	90,00	0,00	90,00	90,00	100,00
13.039	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	9,00	9,00	0,00	9,00	16,04	144,36	0,00	144,36	144,36	100,00
13.040	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	4,00	4,00	0,00	4,00	30,07	120,28	0,00	120,28	120,28	100,00
13.041	Junção 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	21,75	21,75	0,00	21,75	21,75	100,00
13.042	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	2,00	2,00	0,00	2,00	78,40	156,80	0,00	156,80	156,80	100,00
13.043	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	50,13	50,13	0,00	50,13	50,13	100,00
13.044	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	61,57	61,57	0,00	61,57	61,57	100,00
13.045	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	un	8,00	8,00	0,00	8,00	21,98	175,84	0,00	175,84	175,84	100,00
13.046	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldável 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	1,00	1,00	0,00	1,00	24,50	24,50	0,00	24,50	24,50	100,00
13.047	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	5,00	5,00	0,00	5,00	53,71	268,55	0,00	268,55	268,55	100,00
13.048	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	3,00	3,00	0,00	3,00	499,92	1.499,76	0,00	1.499,76	1.499,76	100,00
13.049	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,72	0,72	0,00	0,72	382,08	275,10	0,00	275,10	275,10	100,00
13.050	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af 06/2021	un	8,00	8,00	0,00	8,00	258,26	2.066,08	0,00	2.066,08	2.066,08	100,00
13.051	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32 mm x 1"	un	8,00	8,00	0,00	8,00	30,36	242,88	0,00	242,88	242,88	100,00
13.052	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1/2", para caixa d' água	un	8,00	8,00	0,00	8,00	14,91	119,28	0,00	119,28	119,28	100,00
13.053	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4" - Rev 01_10/2022	un	16,00	16,00	0,00	16,00	20,57	329,12	0,00	329,12	329,12	100,00
13.054	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água,	m	24,00	24,00	0,00	24,00	13,51	324,24	0,00	324,24	324,24	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		
	d = 25 mm (3/4")												
13.055	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4"	un	16,00	16,00	0,00	16,00	10,02	160,32	0,00	160,32	160,32	100,00	
13.056	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	8,00	8,00	0,00	8,00	9,21	73,68	0,00	73,68	73,68	100,00	
13.057	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 1 1/4" (deca ou similar)	un	8,00	8,00	0,00	8,00	84,16	673,28	0,00	673,28	673,28	100,00	
14	FOSSO							16.927,98	0,00	16.927,98	16.927,98	100,00	
14.001	IMPERMEABILIZAÇÃO DO FOSSO							5.860,42	0,00	5.860,42	5.860,42	100,00	
14.001.001	Limpeza com lixadeira elétrica, tratamento do concreto e lixamento com lixa carbur eto silício	m2	83,56	83,56	0,00	83,56	10,68	892,42	0,00	892,42	892,42	100,00	
14.001.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	83,56	83,56	0,00	83,56	24,60	2.055,58	0,00	2.055,58	2.055,58	100,00	
14.001.003	Impermeabilização semi-flexível com tinta alfáltica, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplast 1000, ref:Viapol ou similar	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.001.004	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	2,03	2,03	0,00	2,03	871,51	1.769,17	0,00	1.769,17	1.769,17	100,00	
14.001.005	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	17,93	17,93	0,00	17,93	31,84	570,89	0,00	570,89	570,89	100,00	
14.001.006	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar	m2	20,50	20,50	0,00	20,50	17,78	364,49	0,00	364,49	364,49	100,00	
14.001.007	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	M2	20,50	20,50	0,00	20,50	10,14	207,87	0,00	207,87	207,87	100,00	
14.002	NOVO SISTEMA DE ESGOTAMENTO							11.067,56	0,00	11.067,56	11.067,56	100,00	
14.002.001	Bomba Autoaspirante Schneider BCA-40 2" 3 cv Trifásico ou similar instalada	un	1,00	1,00	0,00	1,00	4.258,30	4.258,30	0,00	4.258,30	4.258,30	100,00	
14.002.002	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2"	un	2,00	2,00	0,00	2,00	51,64	103,28	0,00	103,28	103,28	100,00	
14.002.003	Luva redução ferro galvanizado d = 75mm (2 1/2") x 60mm (2")	un	2,00	2,00	0,00	2,00	103,32	206,64	0,00	206,64	206,64	100,00	
14.002.004	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 2 1/2"	un	2,00	2,00	0,00	2,00	299,38	598,76	0,00	598,76	598,76	100,00	
14.002.005	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	2,00	2,00	0,00	2,00	73,27	146,54	0,00	146,54	146,54	100,00	
14.002.006	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	3,00	3,00	0,00	3,00	310,31	930,93	0,00	930,93	930,93	100,00	
14.002.007	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	2,00	2,00	0,00	2,00	159,77	319,54	0,00	319,54	319,54	100,00	
14.002.008	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2?), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	un	2,00	2,00	0,00	2,00	121,29	242,58	0,00	242,58	242,58	100,00	
14.002.009	Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2")	un	2,00	2,00	0,00	2,00	353,77	707,54	0,00	707,54	707,54	100,00	
14.002.010	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 50 mm (2")	un	2,00	2,00	0,00	2,00	152,52	305,04	0,00	305,04	305,04	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	
14.002.011	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 2"	un	2,00	2,00	0,00	2,00	196,09	392,18	0,00	392,18	392,18	100,00
14.002.012	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65 mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	m	6,00	6,00	0,00	6,00	185,90	1.115,40	0,00	1.115,40	1.115,40	100,00
14.002.013	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	2,00	2,00	0,00	2,00	160,24	320,48	0,00	320,48	320,48	100,00
14.002.014	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2?), instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016	un	1,00	1,00	0,00	1,00	76,21	76,21	0,00	76,21	76,21	100,00
14.002.015	Fornecimento e assentamento de tubo de ferro galvanizado de 2"	un	1,00	1,00	0,00	1,00	92,30	92,30	0,00	92,30	92,30	100,00
14.002.016	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	1,00	1,00	0,00	1,00	51,62	51,62	0,00	51,62	51,62	100,00
14.002.017	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2"	un	4,00	4,00	0,00	4,00	51,64	206,56	0,00	206,56	206,56	100,00
14.002.018	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	m	6,00	6,00	0,00	6,00	137,12	822,72	0,00	822,72	822,72	100,00
14.002.019	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01	m	6,00	6,00	0,00	6,00	23,54	141,24	0,00	141,24	141,24	100,00
14.002.020	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 50mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	29,70	29,70	0,00	29,70	29,70	100,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							52.753,94	0,00	52.753,94	52.753,94	100,00
15.001	ENTRADA DE ENERGIA							3.835,27	0,00	3.835,27	3.835,27	100,00
15.001.001	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	4,00	4,00	0,00	4,00	902,38	3.609,52	0,00	3.609,52	3.609,52	100,00
15.001.002	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	un	4,00	4,00	0,00	4,00	52,05	208,20	0,00	208,20	208,20	100,00
15.001.003	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusi mec ou similar - Fornecimento	Un	3,00	3,00	0,00	3,00	1,03	3,09	0,00	3,09	3,09	100,00
15.001.004	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	3,00	3,00	0,00	3,00	4,82	14,46	0,00	14,46	14,46	100,00
15.002	QUADRO GERAL							45.008,48	0,00	45.008,48	45.008,48	100,00
15.002.001	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	7.168,69	7.168,69	0,00	7.168,69	7.168,69	100,00
15.002.002	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.975,58	1.975,58	0,00	1.975,58	1.975,58	100,00
15.002.003	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	4,00	4,00	0,00	4,00	478,58	1.914,32	0,00	1.914,32	1.914,32	100,00
15.002.004	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	3,00	0,00	3,00	675,50	2.026,50	0,00	2.026,50	2.026,50	100,00
15.002.005	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	1,00	0,00	1,00	651,35	651,35	0,00	651,35	651,35	100,00
15.002.006	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo, 150 x 150 x 300	un	2,00	2,00	0,00	2,00	367,32	734,64	0,00	734,64	734,64	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	
	0 mm (ref. mopa ou similar)											
15.002.007	Terminal 150 x 150 mm, galvanizado à fogo , para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	1,00	0,00	1,00	30,57	30,57	0,00	30,57	30,57	100,00
15.002.008	Curva horizontal 150 x 150 mm, lisa, galv anizada à fogo, para eletrocalha metálica , com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	1,00	0,00	1,00	148,33	148,33	0,00	148,33	148,33	100,00
15.002.009	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	5,00	5,00	0,00	5,00	18,09	90,45	0,00	90,45	90,45	100,00
15.002.010	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1.35 valemam ou s imilar)	un	4,00	4,00	0,00	4,00	16,11	64,44	0,00	64,44	64,44	100,00
15.002.011	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/ 4" x 3/4", bicromatizada	un	20,00	20,00	0,00	20,00	3,72	74,40	0,00	74,40	74,40	100,00
15.002.012	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	20,00	20,00	0,00	20,00	3,73	74,60	0,00	74,60	74,60	100,00
15.002.013	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	20,00	20,00	0,00	20,00	0,41	8,20	0,00	8,20	8,20	100,00
15.002.014	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	un	20,00	20,00	0,00	20,00	0,42	8,40	0,00	8,40	8,40	100,00
15.002.015	Terminal de compressão para cabo de 120 m m2 - fornecimento e instalação	un	6,00	6,00	0,00	6,00	10,88	65,28	0,00	65,28	65,28	100,00
15.002.016	Terminal de compressão para cabo de 70 m m2 - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	0,00	2,00	6,80	13,60	0,00	13,60	13,60	100,00
15.002.017	Terminal de compressão para cabo de 35 m m2 - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	0,00	2,00	3,74	7,48	0,00	7,48	7,48	100,00
15.002.018	Terminal de compressão para cabo de 95 m m2 - fornecimento e instalação	un	10,00	10,00	0,00	10,00	8,06	80,60	0,00	80,60	80,60	100,00
15.002.019	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	0,00	4,00	15,80	63,20	0,00	63,20	63,20	100,00
15.002.020	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	44,00	44,00	0,00	44,00	89,46	3.936,24	0,00	3.936,24	3.936,24	100,00
15.002.021	Revisão de ponto de tomada simples com re posição da tomada e da fiação	pt	171,00	171,00	0,00	171,00	102,32	17.496,72	0,00	17.496,72	17.496,72	100,00
15.002.022	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto o u parede	pt	107,00	107,00	0,00	107,00	78,27	8.374,89	0,00	8.374,89	8.374,89	100,00
15.003	NOVO SISTEMA DE ESGOTAMENTO (FOSSO)							3.910,19	0,00	3.910,19	3.910,19	100,00
15.003.001	Chave magnética p/motor 3cv-220v	un	2,00	2,00	0,00	2,00	241,54	483,08	0,00	483,08	483,08	100,00
15.003.002	Relé de Nível	un	2,00	2,00	0,00	2,00	212,56	425,12	0,00	425,12	425,12	100,00
15.003.003	Eletrodo de Nível Pendulo	un	6,00	6,00	0,00	6,00	24,15	144,90	0,00	144,90	144,90	100,00
15.003.004	Disjuntor motor ref. 3VR11 21 1EA10, da S iemens ou similar	un	2,00	2,00	0,00	2,00	215,18	430,36	0,00	430,36	430,36	100,00
15.003.005	Quadro de distribuição de sobrepor, em re sina termoplástica, para até 12 disjuntor es, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1,00	0,00	1,00	376,36	376,36	0,00	376,36	376,36	100,00
15.003.006	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curv a C	un	1,00	1,00	0,00	1,00	127,61	127,61	0,00	127,61	127,61	100,00
15.003.007	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, pa drão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	2,00	0,00	2,00	87,90	175,80	0,00	175,80	175,80	100,00
15.003.008	Quadro de distribuição de sobrepor, em re sina termoplástica, para até 24 disjuntor	un	1,00	1,00	0,00	1,00	290,67	290,67	0,00	290,67	290,67	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		
	es, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores												
15.003.009	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	1,00	0,00	1,00	110,94	110,94	0,00	110,94	110,94	100,00	
15.003.010	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	9,00	9,00	0,00	9,00	17,68	159,12	0,00	159,12	159,12	100,00	
15.003.011	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1,00	0,00	1,00	376,36	376,36	0,00	376,36	376,36	100,00	
15.003.012	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	1,00	1,00	0,00	1,00	52,33	52,33	0,00	52,33	52,33	100,00	
15.003.013	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,00	4,00	0,00	4,00	17,68	70,72	0,00	70,72	70,72	100,00	
15.003.014	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com pvc preto, diâmetro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	10,00	10,00	0,00	10,00	18,47	184,70	0,00	184,70	184,70	100,00	
15.003.015	Terminal de conexão SPTF d=1" p/tubo metálico flex., Sealtubo ou similar, fornecimento	Un	10,00	10,00	0,00	10,00	26,57	265,70	0,00	265,70	265,70	100,00	
15.003.016	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento e instalação	M	10,00	10,00	0,00	10,00	18,86	188,60	0,00	188,60	188,60	100,00	
15.003.017	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	2,00	2,00	0,00	2,00	16,30	32,60	0,00	32,60	32,60	100,00	
15.003.018	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	1,00	1,00	0,00	1,00	15,22	15,22	0,00	15,22	15,22	100,00	
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							176.492,55	11.660,21	188.152,76	188.152,76	100,00	
16.001	EXTINTORES							0,00	5.600,38	5.600,38	5.600,38	100,00	
16.001.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	17,00	0,00	17,00	17,00	208,06	0,00	3.537,02	3.537,02	3.537,02	100,00	
16.001.002	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas	un	1,00	0,00	1,00	1,00	2.063,36	0,00	2.063,36	2.063,36	2.063,36	100,00	
16.002	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							23.183,25	1.711,60	24.894,85	24.894,85	100,00	
16.002.001	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	75,00	37,50	37,50	75,00	31,00	1.162,50	1.162,50	2.325,00	2.325,00	100,00	
16.002.002	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similar	un	2,00	0,00	2,00	2,00	274,55	0,00	549,10	549,10	549,10	100,00	
16.002.003	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	75,00	75,00	0,00	75,00	293,61	22.020,75	0,00	22.020,75	22.020,75	100,00	
16.003	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							0,00	4.240,71	4.240,71	4.240,71	100,00	
16.003.001	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, * 12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (s	Un	48,00	0,00	48,00	48,00	38,38	0,00	1.842,24	1.842,24	1.842,24	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	
	ímbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)											
16.003.002	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	17,00	0,00	17,00	17,00	24,07	0,00	409,19	409,19	409,19	100,00
16.003.003	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	18,00	0,00	18,00	18,00	34,36	0,00	618,48	618,48	618,48	100,00
16.003.004	Base decorativa para extintores	un	23,00	0,00	23,00	23,00	59,60	0,00	1.370,80	1.370,80	1.370,80	100,00
16.004	ALARME DE INCÊNDIO							15.222,88	0,00	15.222,88	15.222,88	100,00
16.004.001	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	1,00	0,00	1,00	450,88	450,88	0,00	450,88	450,88	100,00
16.004.002	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	9,00	9,00	0,00	9,00	310,46	2.794,14	0,00	2.794,14	2.794,14	100,00
16.004.003	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9,00	9,00	0,00	9,00	143,49	1.291,41	0,00	1.291,41	1.291,41	100,00
16.004.004	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1''), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016 p	m	150,00	150,00	0,00	150,00	32,63	4.894,50	0,00	4.894,50	4.894,50	100,00
16.004.005	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016 p	un	7,00	7,00	0,00	7,00	34,56	241,92	0,00	241,92	241,92	100,00
16.004.006	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	3,00	3,00	0,00	3,00	11,06	33,18	0,00	33,18	33,18	100,00
16.004.007	Cabo blindado para alarme e detecção de incendio 3 x 1,5mm2	m	211,00	211,00	0,00	211,00	23,68	4.996,48	0,00	4.996,48	4.996,48	100,00
16.004.008	Programador de Endereços para Central de Alarme - Modelo VRE-PROG ou similar	un	1,00	1,00	0,00	1,00	520,37	520,37	0,00	520,37	520,37	100,00
16.005	SISTEMA DE HIDRANTES							80.455,50	107,52	80.563,02	80.563,02	100,00
16.005.001	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01	un	6,00	6,00	0,00	6,00	2.815,20	16.891,20	0,00	16.891,20	16.891,20	100,00
16.005.002	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	8,00	8,00	0,00	8,00	46,57	372,56	0,00	372,56	372,56	100,00
16.005.003	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	30,00	30,00	0,00	30,00	144,51	4.335,30	0,00	4.335,30	4.335,30	100,00
16.005.004	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"	un	8,00	8,00	0,00	8,00	156,18	1.249,44	0,00	1.249,44	1.249,44	100,00
16.005.005	Tê ferro galvanizado d=1 "	un	4,00	4,00	0,00	4,00	23,80	95,20	0,00	95,20	95,20	100,00
16.005.006	Cap ferro galvanizado d=1 "	un	1,00	1,00	0,00	1,00	11,22	11,22	0,00	11,22	11,22	100,00
16.005.007	Assentamento de conexões em ferro galvanizado	un	3,00	3,00	0,00	3,00	8,45	25,35	0,00	25,35	25,35	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		
	zado diam.= 1"												
16.005.008	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	11,00	11,00	0,00	11,00	159,77	1.757,47	0,00	1.757,47	1.757,47	100,00	
16.005.009	Tubo de cobre classe "e", dn = 66 mm, para instalação hidráulica predial	m	0,00	0,00	0,00	0,00	301,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
16.005.010	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	un	2,00	2,00	0,00	2,00	164,02	328,04	0,00	328,04	328,04	100,00	
16.005.011	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 1"	un	1,00	1,00	0,00	1,00	16,61	16,61	0,00	16,61	16,61	100,00	
16.005.012	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2" x 1 1/2"	un	1,00	1,00	0,00	1,00	33,38	33,38	0,00	33,38	33,38	100,00	
16.005.013	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	6,00	6,00	0,00	6,00	87,98	527,88	0,00	527,88	527,88	100,00	
16.005.014	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	5,00	5,00	0,00	5,00	310,31	1.551,55	0,00	1.551,55	1.551,55	100,00	
16.005.015	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	12,00	12,00	0,00	12,00	69,76	837,12	0,00	837,12	837,12	100,00	
16.005.016	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 25 mm (1")	un	1,00	1,00	0,00	1,00	153,21	153,21	0,00	153,21	153,21	100,00	
16.005.017	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diâm. = 50mm a 150mm	un	1,00	1,00	0,00	1,00	6,90	6,90	0,00	6,90	6,90	100,00	
16.005.018	Válvula de retenção vertical, de bronze (pn-16), 2 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	un	2,00	2,00	0,00	2,00	278,52	557,04	0,00	557,04	557,04	100,00	
16.005.019	Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2")	un	2,00	2,00	0,00	2,00	353,77	707,54	0,00	707,54	707,54	100,00	
16.005.020	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.681,35	1.681,35	0,00	1.681,35	1.681,35	100,00	
16.005.021	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	1,00	0,00	1,00	242,63	242,63	0,00	242,63	242,63	100,00	
16.005.022	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	3,00	3,00	0,00	3,00	166,10	498,30	0,00	498,30	498,30	100,00	
16.005.023	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1,00	1,00	0,00	1,00	915,68	915,68	0,00	915,68	915,68	100,00	
16.005.024	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	1,00	1,00	0,00	1,00	214,70	214,70	0,00	214,70	214,70	100,00	
16.005.025	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65 mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	m	180,00	180,00	0,00	180,00	185,90	33.462,00	0,00	33.462,00	33.462,00	100,00	
16.005.026	Tanque de pressão capacidade 30 lt (p/indicador)	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.531,65	1.531,65	0,00	1.531,65	1.531,65	100,00	
16.005.027	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4" - Rev 01 10/2022	un	1,00	1,00	0,00	1,00	20,57	20,57	0,00	20,57	20,57	100,00	
16.005.028	Botão Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1,00	1,00	0,00	1,00	133,59	133,59	0,00	133,59	133,59	100,00	
16.005.029	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	50,00	50,00	0,00	50,00	11,69	584,50	0,00	584,50	584,50	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	
16.005.030	Curva para eletroduto de pvc rígido roscá vel, diâm = 25mm (3/4")	un	22,00	22,00	0,00	22,00	6,03	132,66	0,00	132,66	132,66	100,00
16.005.031	Luva para eletroduto de pvc rígido roscá vel, diâm = 25mm (3/4")	un	17,00	17,00	0,00	17,00	2,15	36,55	0,00	36,55	36,55	100,00
16.005.032	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26 mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	50,00	50,00	0,00	50,00	3,18	159,00	0,00	159,00	159,00	100,00
16.005.033	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvini l ou similar)	l	18,00	18,00	0,00	18,00	34,61	622,98	0,00	622,98	622,98	100,00
16.005.034	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	35,00	35,00	0,00	35,00	38,89	1.361,15	0,00	1.361,15	1.361,15	100,00
16.005.035	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 2 1/2" (Kanadreno ou similar)	m	10,00	10,00	0,00	10,00	23,56	235,60	0,00	235,60	235,60	100,00
16.005.036	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1 /2" e 3/4" , sem tampa (modelos: C,E,LB,L L,LR), Tigre ou similar - Rev. 01	un	5,00	5,00	0,00	5,00	19,59	97,95	0,00	97,95	97,95	100,00
16.005.037	Barra roscada bicromatizada ø 1/4" x 3000 mm	un	10,00	10,00	0,00	10,00	40,78	407,80	0,00	407,80	407,80	100,00
16.005.038	Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento	un	15,00	15,00	0,00	15,00	3,22	48,30	0,00	48,30	48,30	100,00
16.005.039	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	50,00	50,00	0,00	50,00	3,73	186,50	0,00	186,50	186,50	100,00
16.005.040	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	un	50,00	50,00	0,00	50,00	0,42	21,00	0,00	21,00	21,00	100,00
16.005.041	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1, 5mm², 450/ 750v / 70°c	m	250,00	250,00	0,00	250,00	6,33	1.582,50	0,00	1.582,50	1.582,50	100,00
16.005.042	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5m m2 - 450/750V / 70°	m	30,00	30,00	0,00	30,00	8,33	249,90	0,00	249,90	249,90	100,00
16.005.043	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	m	40,00	40,00	0,00	40,00	13,37	534,80	0,00	534,80	534,80	100,00
16.005.044	Cabo cobre flexível, não hologenado, 10,0 mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	200,00	200,00	0,00	200,00	16,15	3.230,00	0,00	3.230,00	3.230,00	100,00
16.005.045	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 4 50/750v - fornecimento	m	10,00	10,00	0,00	10,00	11,13	111,30	0,00	111,30	111,30	100,00
16.005.046	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	6,00	6,00	0,00	6,00	120,57	723,42	0,00	723,42	723,42	100,00
16.005.047	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26 mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	100,00	100,00	0,00	100,00	3,18	318,00	0,00	318,00	318,00	100,00
16.005.048	Box reto em alumínio de 1"	un	150,00	150,00	0,00	150,00	9,07	1.360,50	0,00	1.360,50	1.360,50	100,00
16.005.049	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	1,00	1,00	0,00	1,00	293,61	293,61	0,00	293,61	293,61	100,00
16.005.050	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	m	12,00	0,00	12,00	12,00	8,96	0,00	107,52	107,52	107,52	100,00
16.006	DETECTORES DE FUMAÇA							32.033,58	0,00	32.033,58	32.033,58	100,00
16.006.001	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	un	72,00	72,00	0,00	72,00	112,00	8.064,00	0,00	8.064,00	8.064,00	100,00
16.006.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11 /2016 p	m	350,00	350,00	0,00	350,00	32,63	11.420,50	0,00	11.420,50	11.420,50	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	
16.006.003	Luva de emenda para eletroduto, aço galva nizado, dn 25 mm (1''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	30,00	30,00	0,00	30,00	11,06	331,80	0,00	331,80	331,80	100,00
16.006.004	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	387,50	387,50	0,00	387,50	23,68	9.176,00	0,00	9.176,00	9.176,00	100,00
16.006.005	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	88,00	88,00	0,00	88,00	34,56	3.041,28	0,00	3.041,28	3.041,28	100,00
16.007	BOMBAS PARA COMBATE A INCÊNDIO							25.597,34	0,00	25.597,34	25.597,34	100,00
16.007.001	Motobomba marca schneider ou similar, modelo SH55 BPI-21, 2 1/2", motor a combustão - gasolina, 5,5cv	Un	1,00	1,00	0,00	1,00	7.693,18	7.693,18	0,00	7.693,18	7.693,18	100,00
16.007.002	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.989,93	1.989,93	0,00	1.989,93	1.989,93	100,00
16.007.003	Quadro de comando para 3 bombas de incêndio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jô quei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1,00	1,00	0,00	1,00	6.642,35	6.642,35	0,00	6.642,35	6.642,35	100,00
16.007.004	Luva em cobre, dn 66 mm, sem anel de solda, instalado em prumada ? fornecimento e instalação. af 12/2015	un	0,00	0,00	0,00	0,00	227,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.007.005	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	un	1,00	1,00	0,00	1,00	8.032,20	8.032,20	0,00	8.032,20	8.032,20	100,00
16.007.006	Bateria estacionária selada DF3000, 185Ah, 12V FREEDOM ou similar	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.239,68	1.239,68	0,00	1.239,68	1.239,68	100,00
17	SPDA							41.046,61	1.473,94	42.520,55	43.093,81	98,67
17.001	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	135,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.002	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	133,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.003	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	102,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.004	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	0,00	0,00	0,00	573,26	0,00	0,00	0,00	573,26	0,00
17.005	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	38,00	38,00	0,00	38,00	8,16	310,08	0,00	310,08	310,08	100,00
17.006	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	0,00	0,00	0,00	0,00	108,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.007	Eletroduto pvc roscavel, d=1" - Fornecimento	M	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.008	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	un	0,00	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.009	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	15,00	15,00	0,00	15,00	5,48	82,20	0,00	82,20	82,20	100,00
17.010	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	0,00	0,00	0,00	0,00	3,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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	
17.011	Terminal de compressão para cabo de 16 m ²	un	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.012	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	un	600,00	600,00	0,00	600,00	1,15	690,00	0,00	690,00	690,00	100,00
17.013	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	600,00	600,00	0,00	600,00	1,22	732,00	0,00	732,00	732,00	100,00
17.014	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	600,00	600,00	0,00	600,00	0,41	246,00	0,00	246,00	246,00	100,00
17.015	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	15,00	15,00	0,00	15,00	109,16	1.637,40	0,00	1.637,40	1.637,40	100,00
17.016	Base metálica para mastro 1 1/2 para spda - fornecimento e instalação. af 12/2017	un	1,00	0,00	1,00	1,00	119,01	0,00	119,01	119,01	119,01	100,00
17.017	Parafuso com bucha S-6 (fornecimento)	un	600,00	600,00	0,00	600,00	0,24	144,00	0,00	144,00	144,00	100,00
17.018	Parafuso com bucha S-10	un	14,00	14,00	0,00	14,00	1,79	25,06	0,00	25,06	25,06	100,00
17.019	Fornecimento e assentamento de barra chatã de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	573,00	573,00	0,00	573,00	17,97	10.296,81	0,00	10.296,81	10.296,81	100,00
17.020	Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento	un	0,00	0,00	0,00	0,00	3,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.021	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	0,00	0,00	0,00	0,00	1.389,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.022	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	un	1,00	0,00	1,00	1,00	630,31	0,00	630,31	630,31	630,31	100,00
17.023	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	0,00	0,00	0,00	0,00	96,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.024	Demolição de concreto manualmente	m3	5,25	5,25	0,00	5,25	225,95	1.186,24	0,00	1.186,24	1.186,24	100,00
17.025	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01	m2	52,50	52,50	0,00	52,50	66,79	3.506,48	0,00	3.506,48	3.506,48	100,00
17.026	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	26,25	26,25	0,00	26,25	46,29	1.215,11	0,00	1.215,11	1.215,11	100,00
17.027	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	26,25	26,25	0,00	26,25	30,88	810,60	0,00	810,60	810,60	100,00
17.028	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	1,00	0,00	1,00	1,00	724,62	0,00	724,62	724,62	724,62	100,00
17.029	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	111,00	111,00	0,00	111,00	124,20	13.786,20	0,00	13.786,20	13.786,20	100,00
17.030	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af 12/2020	un	15,00	15,00	0,00	15,00	28,84	432,60	0,00	432,60	432,60	100,00
17.031	Fornecimento de tampão de ferro fundido articulado TD-5	un	15,00	15,00	0,00	15,00	139,79	2.096,85	0,00	2.096,85	2.096,85	100,00
17.032	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm ² - fornecimento e instalação	un	20,00	20,00	0,00	20,00	14,00	280,00	0,00	280,00	280,00	100,00
17.033	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af 12/2017	un	34,00	34,00	0,00	34,00	104,97	3.568,98	0,00	3.568,98	3.568,98	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	ADITIVO							75.026,37	0,00	75.026,37	75.026,37	100,00
18.001	COBERTURA							21.942,14	0,00	21.942,14	21.942,14	100,00
18.001.001	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento	m2	423,27	423,27	0,00	423,27	24,14	10.217,74	0,00	10.217,74	10.217,74	100,00
18.001.002	Impermeabilização c/ manta asfáltica alum inizada 3mm, estruturada com não-tecido d e poliéster, inclusive aplicação de 1 dem ão de primer	m2	118,62	118,62	0,00	118,62	98,84	11.724,40	0,00	11.724,40	11.724,40	100,00
18.002	CASA DE GÁS							967,74	0,00	967,74	967,74	100,00
18.002.001	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre so ldavel para 02 botijões, registro ou regu lador, exclucive botijões	un	1,00	1,00	0,00	1,00	479,58	479,58	0,00	479,58	479,58	100,00
18.002.002	Tubo em cobre rihgido, dn 28mm, classe e, sem isolamento, inastalado em punna de hu dráuloca predial - fornecimento e instasl ação	m	6,00	6,00	0,00	6,00	81,36	488,16	0,00	488,16	488,16	100,00
18.003	IMPERMEABILIZAÇÃO DO FOSSO							4.226,04	0,00	4.226,04	4.226,04	100,00
18.003.001	Impermeabilização semi- flexível com sika Top 107 bi - componente, cor cinza, 03 de mãos cruzadaas aplicado à trinca, para ap licação em paredes enterradas, subsolos, caixas d' agua, areas frias e em contato com esgoto	m2	101,49	101,49	0,00	101,49	41,64	4.226,04	0,00	4.226,04	4.226,04	100,00
18.004	BOMBAS PARA COMBATE A INCÊNDIO							2.630,70	0,00	2.630,70	2.630,70	100,00
18.004.001	Caixa d' água em poliéster reforçado com f ibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação. af 06/2021	un	2,00	2,00	0,00	2,00	1.315,35	2.630,70	0,00	2.630,70	2.630,70	100,00
18.005	ESQUADRIA							43.226,54	0,00	43.226,54	43.226,54	100,00
18.005.001	Vidro temperado 10 mm, liso, transparent e, com ferragens - Rev 02 10/2021 -	m2	64,90	64,90	0,00	64,90	479,61	31.126,69	0,00	31.126,69	31.126,69	100,00
18.005.002	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclus ive acessórios - Rev 01	un	3,00	3,00	0,00	3,00	3.771,15	11.313,45	0,00	11.313,45	11.313,45	100,00
18.005.003	Remoção de esquadria de aluminio e vidro	m2	53,90	53,90	0,00	53,90	14,59	786,40	0,00	786,40	786,40	100,00
18.006	SANITÁRIO FEMININO							2.033,21	0,00	2.033,21	2.033,21	100,00
18.006.001	Remoção de portas, de forma manual, sem r eaproveitamento. af 12/2017	m2	2,00	2,00	0,00	2,00	7,78	15,56	0,00	15,56	15,56	100,00
18.006.002	Porta em madeira compensada (canela), lis a, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pin tura, inclusive ferragens (livre/ocupado) , exclusive batente, para uso em divisóri as granito ou marmore	un	2,00	2,00	0,00	2,00	982,23	1.964,46	0,00	1.964,46	1.964,46	100,00
18.006.003	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	3,00	3,00	0,00	3,00	17,73	53,19	0,00	53,19	53,19	100,00
19	ADITIVO II - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL							12.687,50	0,00	12.687,50	12.687,50	100,00
19.001	Batente em madeira de lei l=0,14m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	m	30,00	30,00	0,00	30,00	54,01	1.620,30	0,00	1.620,30	1.620,30	100,00
19.002	Ponte de aderência adesivo base acrílica sol 1:1	m2	30,00	30,00	0,00	30,00	47,20	1.416,00	0,00	1.416,00	1.416,00	100,00
19.003	Lixamento manual em surperficies metálicas em obra. Af 01/2020	m2	30,00	30,00	0,00	30,00	7,22	216,60	0,00	216,60	216,60	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	
19.004	Execução de revestimento de proteção com Grout espessura de até 1,5cm	m2	30,00	30,00	0,00	30,00	90,82	2.724,60	0,00	2.724,60	2.724,60	100,00
19.005	Recuperação de armadura de aço-barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Ni toprimer Zn ou similar, esp:2mm	m	200,00	200,00	0,00	200,00	33,55	6.710,00	0,00	6.710,00	6.710,00	100,00
TOTAIS DA PLANILHA:								599.158,49	152.861,05	752.019,54	769.910,41	97,68

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	
04 - REFORMA DO AUDITÓRIO												
01	RECUPERAÇÃO DA COBERTURA							24.951,70	26.631,66	51.583,36	51.583,36	100,00
01.001	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS							6.179,94	721,14	6.901,08	6.901,08	100,00
01.001.001	Retirada de calha	m	44,80	0,00	44,80	44,80	9,23	0,00	413,50	413,50	413,50	100,00
01.001.002	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	m	79,70	0,00	79,70	79,70	3,86	0,00	307,64	307,64	307,64	100,00
01.001.003	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 55cm	m	48,73	48,73	0,00	48,73	126,82	6.179,94	0,00	6.179,94	6.179,94	100,00
01.002	RECUPERAÇÃO DO TELHADO							15.949,51	13.713,29	29.662,80	29.662,80	100,00
01.002.001	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	cm	216,00	216,00	0,00	216,00	0,72	155,52	0,00	155,52	155,52	100,00
01.002.002	Chapa de aço galvanizado nº 22 - e=0,7mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	26,24	26,24	0,00	26,24	158,51	4.159,30	0,00	4.159,30	4.159,30	100,00
01.002.003	Soldador com encargos complementares	h	60,00	60,00	0,00	60,00	26,12	1.567,20	0,00	1.567,20	1.567,20	100,00
01.002.004	Serralheiro com encargos complementares	h	60,00	60,00	0,00	60,00	22,73	1.363,80	0,00	1.363,80	1.363,80	100,00
01.002.005	Servente com encargos complementares	h	120,00	120,00	0,00	120,00	18,49	2.218,80	0,00	2.218,80	2.218,80	100,00
01.002.006	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com 01 demão de primer à base de e póxi - REZINC WBS - RENNER ou similar - R 1	m2	750,18	0,00	750,18	750,18	18,28	0,00	13.713,29	13.713,29	13.713,29	100,00
01.002.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica alum inizada 3mm, estruturada com não-tecido d e poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	65,61	65,61	0,00	65,61	98,84	6.484,89	0,00	6.484,89	6.484,89	100,00
01.003	CALHAS E RUFOS NOVOS							2.822,25	12.079,31	14.901,56	14.901,56	100,00
01.003.001	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimen to 85 cm	m	44,80	0,00	44,80	44,80	138,84	0,00	6.220,03	6.220,03	6.220,03	100,00
01.003.002	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 40cm	m	79,70	26,50	53,20	79,70	106,50	2.822,25	5.665,80	8.488,05	8.488,05	100,00
01.003.003	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	4,00	0,00	4,00	4,00	48,37	0,00	193,48	193,48	193,48	100,00
01.004	DESCARTE DE MATERIAL DA DEMOLIÇÃO							0,00	117,92	117,92	117,92	100,00
01.004.001	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	0,88	0,00	0,88	0,88	12,33	0,00	10,85	10,85	10,85	100,00
01.004.002	Transporte comercial com caminhão bascula nte de 10m³, em rodovia pavimentada (dens idade=1,5t/m³)	tkm	52,80	0,00	52,80	52,80	0,82	0,00	43,30	43,30	43,30	100,00
01.004.003	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1,32	0,00	1,32	1,32	48,31	0,00	63,77	63,77	63,77	100,00
02	RETIRADA DOS DUTOS DE AR CONDICIONADO							6.566,80	0,00	6.566,80	6.566,80	100,00
02.001	Auxiliar de eletricista com encargos comp lementares	h	80,00	80,00	0,00	80,00	17,89	1.431,20	0,00	1.431,20	1.431,20	100,00
02.002	Eletricista com encargos complementares	h	40,00	40,00	0,00	40,00	23,04	921,60	0,00	921,60	921,60	100,00
02.003	Eletrotécnico com encargos complementares	h	40,00	40,00	0,00	40,00	27,39	1.095,60	0,00	1.095,60	1.095,60	100,00
02.004	Serralheiro com encargos complementares	h	40,00	40,00	0,00	40,00	22,73	909,20	0,00	909,20	909,20	100,00
02.005	Auxiliar de serralheiro com encargos comp lementares	h	40,00	40,00	0,00	40,00	18,43	737,20	0,00	737,20	737,20	100,00
02.006	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	640,00	640,00	0,00	640,00	0,58	371,20	0,00	371,20	371,20	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	
02.007	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	256,00	256,00	0,00	256,00	4,30	1.100,80	0,00	1.100,80	1.100,80	100,00
03	ESTRUTURAS DE CONCRETO							73.771,78	7.191,92	80.963,70	80.963,70	100,00
03.001	ARRIMO DA NOVA LAJE DA ARQUIBANCADA							6.560,42	0,00	6.560,42	6.560,42	100,00
03.001.001	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoreamento - Revisada 07.2015	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	125,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.001.002	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	469,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.001.003	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	0,00	0,00	0,00	0,00	15,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.001.004	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10 /2022	m2	66,20	66,20	0,00	66,20	99,10	6.560,42	0,00	6.560,42	6.560,42	100,00
03.002	VIGAS DE APOIO DA ARQUIBANCADA							1.224,00	0,00	1.224,00	1.224,00	100,00
03.002.001	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoreamento - Revisada 07..2015	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	74,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.002.002	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	469,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.002.003	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	80,00	80,00	0,00	80,00	15,30	1.224,00	0,00	1.224,00	1.224,00	100,00
03.003	LAJE DA ARQUIBANCADA							31.698,79	6.228,52	37.927,31	37.927,31	100,00
03.003.001	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoreamento - Revisada 07.2015	m2	135,50	135,50	0,00	135,50	125,38	16.988,99	0,00	16.988,99	16.988,99	100,00
03.003.002	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	12,60	12,26	0,34	12,60	469,95	5.761,59	159,78	5.921,37	5.921,37	100,00
03.003.003	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	981,50	584,85	396,65	981,50	15,30	8.948,21	6.068,74	15.016,95	15.016,95	100,00
03.004	ESCADAS INTERNAS							10.005,36	963,40	10.968,76	10.968,76	100,00
03.004.001	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoreamento - Revisada 07.2015	m2	34,00	34,00	0,00	34,00	125,38	4.262,92	0,00	4.262,92	4.262,92	100,00
03.004.002	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,20	1,15	2,05	3,20	469,95	540,44	963,40	1.503,84	1.503,84	100,00
03.004.003	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	340,00	340,00	0,00	340,00	15,30	5.202,00	0,00	5.202,00	5.202,00	100,00
03.005	RAMPA INTERNA							24.283,21	0,00	24.283,21	24.283,21	100,00
03.005.001	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoreamento - Revisada 07.2015	m2	40,50	40,50	0,00	40,50	125,38	5.077,89	0,00	5.077,89	5.077,89	100,00
03.005.002	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,50	4,50	0,00	4,50	469,95	2.114,78	0,00	2.114,78	2.114,78	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		
	ado, lançado e adensado em superestrutura												
03.005.003	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	200,00	200,00	0,00	200,00	15,30	3.060,00	0,00	3.060,00	3.060,00	100,00	
03.005.004	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	10,60	10,60	0,00	10,60	190,49	2.019,19	0,00	2.019,19	2.019,19	100,00	
03.005.005	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	31,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03.005.006	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	161,01	161,01	0,00	161,01	74,60	12.011,35	0,00	12.011,35	12.011,35	100,00	
04	RAMPA E ESCADA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (2 UN)							12.771,71	4.657,89	17.429,60	17.429,60	100,00	
04.001	Demolição de concreto manualmente	m3	1,80	1,80	0,00	1,80	225,95	406,71	0,00	406,71	406,71	100,00	
04.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	9,00	9,00	0,00	9,00	46,29	416,61	0,00	416,61	416,61	100,00	
04.003	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	15,00	15,00	0,00	15,00	12,33	184,95	0,00	184,95	184,95	100,00	
04.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	580,00	580,00	0,00	580,00	0,82	475,60	0,00	475,60	475,60	100,00	
04.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	22,50	22,50	0,00	22,50	48,31	1.086,98	0,00	1.086,98	1.086,98	100,00	
04.006	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	18,50	10,22	8,28	18,50	451,21	4.611,37	3.736,02	8.347,39	8.347,39	100,00	
04.007	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	9,73	9,73	0,00	9,73	190,49	1.853,47	0,00	1.853,47	1.853,47	100,00	
04.008	Concreto simples fabricado na obra, fck=21mpa, lançado e adensado	m3	2,34	2,34	0,00	2,34	574,62	1.344,61	0,00	1.344,61	1.344,61	100,00	
04.009	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	25,27	25,27	0,00	25,27	31,07	785,14	0,00	785,14	785,14	100,00	
04.010	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	39,72	39,72	0,00	39,72	6,20	246,26	0,00	246,26	246,26	100,00	
04.011	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	39,72	39,72	0,00	39,72	34,24	1.360,01	0,00	1.360,01	1.360,01	100,00	
04.012	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	41,50	0,00	41,50	41,50	7,56	0,00	313,74	313,74	313,74	100,00	
04.013	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	29,00	0,00	29,00	29,00	20,97	0,00	608,13	608,13	608,13	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	
05	PORTA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA							15.217,04	0,00	15.217,04	15.217,04	100,00
05.001	Serviço de corte em parede de concreto armado ou em bloco cerâmico com dimensões 2,40x2,10m e esp=27cm, utilizando disco diamantado, inclusive expurgo do material (obra: Conservatório de Música)	un	4,00	4,00	0,00	4,00	3.804,26	15.217,04	0,00	15.217,04	15.217,04	100,00
05.002	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola PPF, abertura através de barra de panico AP LF NT2 MO.95 CRA	un	0,00	0,00	0,00	0,00	5.773,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO							30.166,06	1.442,50	31.608,56	31.608,56	100,00
06.001	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 10cm (1") e barras horizontais (quadro) de 2"	m	16,00	16,00	0,00	16,00	279,37	4.469,92	0,00	4.469,92	4.469,92	100,00
06.002	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02	m	45,00	45,00	0,00	45,00	281,09	12.649,05	0,00	12.649,05	12.649,05	100,00
06.003	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação e m alvenaria	m	49,00	49,00	0,00	49,00	218,39	10.701,11	0,00	10.701,11	10.701,11	100,00
06.004	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	91,00	91,00	0,00	91,00	25,78	2.345,98	0,00	2.345,98	2.345,98	100,00
06.005	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	un	50,00	0,00	50,00	50,00	28,85	0,00	1.442,50	1.442,50	1.442,50	100,00
07	SINALIZAÇÃO							1.517,04	615,92	2.132,96	7.961,65	26,79
07.001	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar	m	210,50	0,00	0,00	0,00	25,01	0,00	0,00	0,00	5.264,61	0,00
07.002	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclui regularização de base	m2	12,00	12,00	0,00	12,00	101,82	1.221,84	0,00	1.221,84	1.221,84	100,00
07.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	12,00	12,00	0,00	12,00	24,60	295,20	0,00	295,20	295,20	100,00
07.004	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar	m	22,50	0,00	0,00	0,00	25,07	0,00	0,00	0,00	564,08	0,00
07.005	Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00	4,00	4,00	101,87	0,00	407,48	407,48	407,48	100,00
07.006	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00	4,00	4,00	52,11	0,00	208,44	208,44	208,44	100,00
08	REVESTIMENTOS							37.980,50	0,00	37.980,50	37.980,50	100,00
08.001	Isolamento acústico com placa de espuma de poliuretano poliéster e=75mm (trorion-illbruck, ref.: sonex 75/75 ou similar)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	543,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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	
08.002	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	m2	370,00	370,00	0,00	370,00	102,65	37.980,50	0,00	37.980,50	37.980,50	100,00
09	FORRO							2.806,65	0,00	2.806,65	2.806,65	100,00
09.001	Demolição de forros	m2	405,00	405,00	0,00	405,00	6,93	2.806,65	0,00	2.806,65	2.806,65	100,00
09.002	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	108,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	PISO							877,33	472,41	1.349,74	1.349,74	100,00
10.001	Raspagem e enceramento em piso de madeira - Rev 02	m2	62,00	40,30	21,70	62,00	21,77	877,33	472,41	1.349,74	1.349,74	100,00
11	POLTRONAS							584.746,95	257.502,90	842.249,85	842.249,85	100,00
11.001	Poltrona Arena Acustica assento e encosto antipânico estofado tecido poliéster verde lho padrão braço MOB reduzida esq./dir. e m PP, fixação no piso, marca Marelli ou similar, inclusive instalação, montagem e frete	un	262,00	183,00	79,00	262,00	3.019,25	552.522,75	238.520,75	791.043,50	791.043,50	100,00
11.002	Poltrona Arena Acustica assento e encosto antipânico estofado tecido poliéster verde lho padrão braço MOB reduzida esq./dir. e m PP, fixação no piso, marca Marelli ou similar, inclusive instalação, montagem e frete	un	8,00	5,00	3,00	8,00	3.623,10	18.115,50	10.869,30	28.984,80	28.984,80	100,00
11.003	Poltrona Arena Obeso Acustica assento e encosto antipânico estofado tecido poliéster e vermelho padrão braço PP, fixação no piso, marca Marelli ou similar, inclusive instalação, montagem e frete	un	3,00	2,00	1,00	3,00	5.313,88	10.627,76	5.313,88	15.941,64	15.941,64	100,00
11.004	Kit de fixação das Poltronas para pé lateral/central, incluso: ferragem p/fixação de estrutura das poltronas de Auditorio Arena	un	277,00	40,00	237,00	277,00	11,81	472,40	2.798,97	3.271,37	3.271,37	100,00
11.005	Etiqueta de identificação de fileiras de A- Z Arena - Fixada	un	4,00	4,00	0,00	4,00	473,96	1.895,84	0,00	1.895,84	1.895,84	100,00
11.006	Etiqueta de numeração das poltronas de Auditorio 1-25 e 26-50 Arena	un	3,00	3,00	0,00	3,00	370,90	1.112,70	0,00	1.112,70	1.112,70	100,00
12	PINTURA INTERNA							4.704,00	4.703,99	9.407,99	9.407,99	100,00
12.001	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m2	96,00	48,00	48,00	96,00	39,42	1.892,16	1.892,16	3.784,32	3.784,32	100,00
12.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	181,00	90,50	90,50	181,00	31,07	2.811,84	2.811,83	5.623,67	5.623,67	100,00
13	PINTURA EXTERNA							11.481,21	4.877,52	16.358,73	16.358,73	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	
13.001	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m²xmês	240,00	0,00	240,00	240,00	8,44	0,00	2.025,60	2.025,60	2.025,60	100,00
13.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	261,00	125,00	136,00	261,00	20,97	2.621,25	2.851,92	5.473,17	5.473,17	100,00
13.003	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo branco ou similar (Seção até 5 x 5 cm)	m	50,00	50,00	0,00	50,00	15,85	792,50	0,00	792,50	792,50	100,00
13.004	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m2	502,02	502,02	0,00	502,02	16,07	8.067,46	0,00	8.067,46	8.067,46	100,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, REDE E AR CONDICIONADO							104.885,28	33.019,17	137.904,45	164.110,15	84,03
14.001	REDE DE AR CONDICIONADO ,PARTE FRIGORIFICA E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS							8.612,48	0,00	8.612,48	34.384,18	25,05
14.001.001	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 48000 btu	un	8,00	0,00	0,00	0,00	849,11	0,00	0,00	0,00	6.792,88	0,00
14.001.002	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 48000 btu/h c/ compressor rotativo	un	2,00	0,00	0,00	0,00	9.489,41	0,00	0,00	0,00	18.978,82	0,00
14.001.003	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	32,00	32,00	0,00	32,00	269,14	8.612,48	0,00	8.612,48	8.612,48	100,00
14.002	ALIMENTADOR E QUADRO GERAL DOS AR CONDICIONADOS							24.003,46	0,00	24.003,46	24.003,46	100,00
14.002.001	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	1,00	0,00	1,00	3.118,72	3.118,72	0,00	3.118,72	3.118,72	100,00
14.002.002	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	1,00	0,00	1,00	651,35	651,35	0,00	651,35	651,35	100,00
14.002.003	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	9,00	9,00	0,00	9,00	127,73	1.149,57	0,00	1.149,57	1.149,57	100,00
14.002.004	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	m	105,00	105,00	0,00	105,00	103,87	10.906,35	0,00	10.906,35	10.906,35	100,00
14.002.005	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	35,00	35,00	0,00	35,00	52,80	1.848,00	0,00	1.848,00	1.848,00	100,00
14.002.006	Terminal de compressão para cabo de 70 m m2 - fornecimento e instalação	un	6,00	6,00	0,00	6,00	6,80	40,80	0,00	40,80	40,80	100,00
14.002.007	Terminal de compressão para cabo de 35 m m2 - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	0,00	2,00	3,74	7,48	0,00	7,48	7,48	100,00
14.002.008	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo,100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	12,00	12,00	0,00	12,00	279,63	3.355,56	0,00	3.355,56	3.355,56	100,00
14.002.009	Curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica, com ângulo 90°, (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	1,00	0,00	1,00	101,22	101,22	0,00	101,22	101,22	100,00
14.002.010	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	un	2,00	2,00	0,00	2,00	67,31	134,62	0,00	134,62	134,62	100,00
14.002.011	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha	un	2,00	2,00	0,00	2,00	16,52	33,04	0,00	33,04	33,04	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		
	ha metálica (ref. Mopa ou similar)												
14.002.012	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	15,00	15,00	0,00	15,00	18,63	279,45	0,00	279,45	279,45	100,00	
14.002.013	Suporte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	30,00	30,00	0,00	30,00	23,47	704,10	0,00	704,10	704,10	100,00	
14.002.014	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	30,00	30,00	0,00	30,00	7,38	221,40	0,00	221,40	221,40	100,00	
14.002.015	Barra roscada bicromatizada ø 1/4" x 3000 mm	un	10,00	10,00	0,00	10,00	40,78	407,80	0,00	407,80	407,80	100,00	
14.002.016	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	60,00	60,00	0,00	60,00	3,72	223,20	0,00	223,20	223,20	100,00	
14.002.017	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	180,00	180,00	0,00	180,00	3,73	671,40	0,00	671,40	671,40	100,00	
14.002.018	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	un	180,00	180,00	0,00	180,00	0,42	75,60	0,00	75,60	75,60	100,00	
14.002.019	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	180,00	180,00	0,00	180,00	0,41	73,80	0,00	73,80	73,80	100,00	
14.003	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS AR CONDICIONADOS							23.897,45	33.019,17	56.916,62	56.916,62	100,00	
14.003.001	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	750,00	750,00	0,00	750,00	12,77	9.577,50	0,00	9.577,50	9.577,50	100,00	
14.003.002	Cabo cobre flexível, não holo genado, 10,0 mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	350,00	350,00	0,00	350,00	16,15	5.652,50	0,00	5.652,50	5.652,50	100,00	
14.003.003	Terminal de compressão para cabo de 6 m m2 - fornecimento e instalação	un	48,00	48,00	0,00	48,00	2,10	100,80	0,00	100,80	100,80	100,00	
14.003.004	Terminal de compressão para cabo de 10 m m2 - fornecimento e instalação	un	16,00	16,00	0,00	16,00	2,20	35,20	0,00	35,20	35,20	100,00	
14.003.005	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	20,00	20,00	0,00	20,00	279,63	5.592,60	0,00	5.592,60	5.592,60	100,00	
14.003.006	Curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica, com ângulo 90°, (ref.: mopa ou similar)	un	5,00	5,00	0,00	5,00	101,22	506,10	0,00	506,10	506,10	100,00	
14.003.007	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	un	1,00	1,00	0,00	1,00	67,31	67,31	0,00	67,31	67,31	100,00	
14.003.008	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	2,00	0,00	2,00	16,52	33,04	0,00	33,04	33,04	100,00	
14.003.009	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm	un	40,00	40,00	0,00	40,00	13,33	533,20	0,00	533,20	533,20	100,00	
14.003.010	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	32,00	32,00	0,00	32,00	18,63	596,16	0,00	596,16	596,16	100,00	
14.003.011	Parafuso com bucha S-10	un	80,00	80,00	0,00	80,00	1,79	143,20	0,00	143,20	143,20	100,00	
14.003.012	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	128,00	128,00	0,00	128,00	3,72	476,16	0,00	476,16	476,16	100,00	
14.003.013	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	128,00	128,00	0,00	128,00	3,73	477,44	0,00	477,44	477,44	100,00	
14.003.014	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	un	128,00	128,00	0,00	128,00	0,42	53,76	0,00	53,76	53,76	100,00	
14.003.015	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	128,00	128,00	0,00	128,00	0,41	52,48	0,00	52,48	52,48	100,00	
14.003.016	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	45,00	0,00	45,00	45,00	19,44	0,00	874,80	874,80	874,80	100,00	
14.003.017	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado	m	15,00	0,00	15,00	15,00	12,90	0,00	193,50	193,50	193,50	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		
	em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023												
14.003.018	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	2,00	0,00	2,00	2,00	13,04	0,00	26,08	26,08	26,08	100,00	
14.003.019	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	un	4,00	0,00	4,00	4,00	17,56	0,00	70,24	70,24	70,24	100,00	
14.003.020	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	65,00	0,00	65,00	65,00	20,03	0,00	1.301,95	1.301,95	1.301,95	100,00	
14.003.021	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	un	22,00	0,00	22,00	22,00	11,50	0,00	253,00	253,00	253,00	100,00	
14.003.022	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	65,00	0,00	65,00	65,00	27,68	0,00	1.799,20	1.799,20	1.799,20	100,00	
14.003.023	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	22,00	0,00	22,00	22,00	7,79	0,00	171,38	171,38	171,38	100,00	
14.003.024	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	4,00	0,00	4,00	4,00	20,80	0,00	83,20	83,20	83,20	100,00	
14.003.025	Tubo metálico flexível d=1", Sealtubo ou similar, fornecimento	m	16,00	0,00	16,00	16,00	10,46	0,00	167,36	167,36	167,36	100,00	
14.003.026	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	0,00	1,00	1,00	1.072,52	0,00	1.072,52	1.072,52	1.072,52	100,00	
14.003.027	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	0,00	2,00	2,00	62,78	0,00	125,56	125,56	125,56	100,00	
14.003.028	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	5,00	0,00	5,00	5,00	40,10	0,00	200,50	200,50	200,50	100,00	
14.003.029	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	12,00	0,00	12,00	12,00	4,79	0,00	57,48	57,48	57,48	100,00	
14.003.030	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	55,00	0,00	55,00	55,00	5,91	0,00	325,05	325,05	325,05	100,00	
14.003.031	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	50,00	0,00	50,00	50,00	5,25	0,00	262,50	262,50	262,50	100,00	
14.003.032	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	450,00	0,00	450,00	450,00	11,98	0,00	5.391,00	5.391,00	5.391,00	100,00	
14.003.033	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4m², 450/ 750v / 70°c	m	330,00	0,00	330,00	330,00	9,14	0,00	3.016,20	3.016,20	3.016,20	100,00	
14.003.034	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	25,00	0,00	25,00	25,00	71,67	0,00	1.791,75	1.791,75	1.791,75	100,00	
14.003.035	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 95mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	130,00	0,00	130,00	130,00	117,13	0,00	15.226,90	15.226,90	15.226,90	100,00	
14.003.036	Parafuso com bucha S-8	un	150,00	0,00	150,00	150,00	4,06	0,00	609,00	609,00	609,00	100,00	
14.004	AUDITÓRIO ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS							48.371,89	0,00	48.371,89	48.805,89	99,11	
14.004.001	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base gl3	un	102,00	102,00	0,00	102,00	21,61	2.204,22	0,00	2.204,22	2.204,22	100,00	
14.004.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	0,00	0,00	0,00	0,00	6,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14.004.003	Cabo cobre flexível, não hologenado, 2,5m m2 - 450/750V / 70°	m	2.750,00	2.750,00	0,00	2.750,00	8,33	22.907,50	0,00	22.907,50	22.907,50	100,00	
14.004.004	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	3,00	3,00	0,00	3,00	16,30	48,90	0,00	48,90	48,90	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	
14.004.005	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 2 0 A, com placa em pvc	un	10,00	10,00	0,00	10,00	25,77	257,70	0,00	257,70	257,70	100,00
14.004.006	Quadro de distribuição de embutir, em cha pa de aço, para até 24 disjuntores, com b arramento, padrão DIN, exclusive disjunto res	un	2,00	2,00	0,00	2,00	1.140,36	2.280,72	0,00	2.280,72	2.280,72	100,00
14.004.007	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curv a C, corrente 5KA	un	0,00	0,00	0,00	0,00	110,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.004.008	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curv a C	un	1,00	1,00	0,00	1,00	127,61	127,61	0,00	127,61	127,61	100,00
14.004.009	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curv a B, corrente 5KA	un	6,00	6,00	0,00	6,00	17,68	106,08	0,00	106,08	106,08	100,00
14.004.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	320,00	320,00	0,00	320,00	11,69	3.740,80	0,00	3.740,80	3.740,80	100,00
14.004.011	Curva para eletroduto de pvc rígido roscá vel, diâm = 32mm (1")	un	2,00	2,00	0,00	2,00	8,41	16,82	0,00	16,82	16,82	100,00
14.004.012	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	45,00	45,00	0,00	45,00	15,02	675,90	0,00	675,90	675,90	100,00
14.004.013	Forneciemnto e Instalação de caixa de pas sagem pvc 20 x 20 cm	un	10,00	10,00	0,00	10,00	40,10	401,00	0,00	401,00	401,00	100,00
14.004.014	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	48,00	48,00	0,00	48,00	10,37	497,76	0,00	497,76	497,76	100,00
14.004.015	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	50,00	50,00	0,00	50,00	12,64	632,00	0,00	632,00	632,00	100,00
14.004.016	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	12,00	12,00	0,00	12,00	5,01	60,12	0,00	60,12	60,12	100,00
14.004.017	Parafuso com bucha S-8	un	300,00	300,00	0,00	300,00	4,06	1.218,00	0,00	1.218,00	1.218,00	100,00
14.004.018	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	1,00	0,00	1,00	127,73	127,73	0,00	127,73	127,73	100,00
14.004.019	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aleta s fabricadas em chapa de aço tratada e pi ntada em epoxi branco, para uso de 2 lamp adas tubled de 20w	un	50,00	50,00	0,00	50,00	253,47	12.673,50	0,00	12.673,50	12.673,50	100,00
14.004.020	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, co m placa em pvc	un	12,00	12,00	0,00	12,00	20,00	240,00	0,00	240,00	240,00	100,00
14.004.021	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	3,00	3,00	0,00	3,00	34,40	103,20	0,00	103,20	103,20	100,00
14.004.022	Interruptor 01 seção simples	un	1,00	1,00	0,00	1,00	7,56	7,56	0,00	7,56	7,56	100,00
14.004.023	Interruptor 02 seções simples	un	2,00	2,00	0,00	2,00	12,73	25,46	0,00	25,46	25,46	100,00
14.004.024	Interruptor 01 seção paralela, de embutir , com caixa pvc 4"x2"	un	1,00	1,00	0,00	1,00	19,31	19,31	0,00	19,31	19,31	100,00
14.004.025	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e i nstalação. af 02/2020	un	14,00	0,00	0,00	0,00	31,00	0,00	0,00	0,00	434,00	0,00
15	ADITIVO							503.157,26	37.977,37	541.134,63	542.395,83	99,77
15.001	RECUPERAÇÃO DA COBERTURA							503.157,26	37.977,37	541.134,63	542.395,83	99,77
15.001.001	DEMILOÇÕES / RETIRADAS							18.969,32	2.454,32	21.423,64	21.423,64	100,00
15.001.001.C	Demolição de reboco	m2	339,27	30,97	308,30	339,27	7,72	239,09	2.380,08	2.619,17	2.619,17	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	
15.001.001.	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	3,15	0,30	2,85	3,15	26,05	7,82	74,24	82,06	82,06	100,00
15.001.001.	Demolição piso de madeira	m2	664,40	664,40	0,00	664,40	20,32	13.500,61	0,00	13.500,61	13.500,61	100,00
15.001.001.	Coleta e carga manuais de entulho	m3	75,00	75,00	0,00	75,00	15,42	1.156,50	0,00	1.156,50	1.156,50	100,00
15.001.001.	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m2 (Local Aracaju prazo máximo de 7 dias)	un	15,00	15,00	0,00	15,00	271,02	4.065,30	0,00	4.065,30	4.065,30	100,00
15.001.002	RECUPERAÇÃO DO TELHADO							34.151,51	0,00	34.151,51	34.151,51	100,00
15.001.002.	Soldador com encargos complementares	h	60,00	60,00	0,00	60,00	26,12	1.567,20	0,00	1.567,20	1.567,20	100,00
15.001.002.	Serralheiro com encargos complementares	h	60,00	60,00	0,00	60,00	22,73	1.363,80	0,00	1.363,80	1.363,80	100,00
15.001.002.	Servente com encargos complementares	h	120,00	120,00	0,00	120,00	18,49	2.218,80	0,00	2.218,80	2.218,80	100,00
15.001.002.	Lixamento manual em superfície metálica e m obra af 01/2020	m2	750,18	750,18	0,00	750,18	7,21	5.408,80	0,00	5.408,80	5.408,80	100,00
15.001.002.	Perfil de aço viga u 100x50	kg	380,00	380,00	0,00	380,00	13,70	5.206,00	0,00	5.206,00	5.206,00	100,00
15.001.002.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta epóxi, revran fbr 720 - r enner ou similar	m2	750,18	750,18	0,00	750,18	24,51	18.386,91	0,00	18.386,91	18.386,91	100,00
15.001.003	RAMPA E ESCADA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (2 UN)							22.935,04	0,00	22.935,04	22.935,04	100,00
15.001.003.	Forn. e inst. de porta acústica com propriedade corta fogo mínima P 90, equipada com barra ante pânico, chave, 4 dobradiças com mola, med. 2400 x 2100 x 100mm (duas folhas de 1200 mm x 2100 x 100mm cada)	un	4,00	4,00	0,00	4,00	5.733,76	22.935,04	0,00	22.935,04	22.935,04	100,00
15.001.004	CORRIMÃO E GUARDA CORPO							0,00	34.902,95	34.902,95	34.902,95	100,00
15.001.004.	Guarda corpo panorâmico com perfs de alumínio e vidro laminado 8 mm, fixado com chumbador mecânico af.04/2019 p	m	29,00	0,00	29,00	29,00	1.203,55	0,00	34.902,95	34.902,95	34.902,95	100,00
15.001.005	REVESTIMENTOS							23.372,44	0,00	23.372,44	23.372,44	100,00
15.001.005.	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	m2	77,00	77,00	0,00	77,00	102,65	7.904,05	0,00	7.904,05	7.904,05	100,00
15.001.005.	Impermeabilização semi flexível com sika Top 107 bi - componente cor cinza 03 demãos cruzadas aplicado a trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolo caixas d'água, águas frias e em contato com esgoto	m2	140,00	140,00	0,00	140,00	41,64	5.829,60	0,00	5.829,60	5.829,60	100,00
15.001.005.	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,50 cm	m2	140,00	140,00	0,00	140,00	26,95	3.773,00	0,00	3.773,00	3.773,00	100,00
15.001.005.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	168,30	168,30	0,00	168,30	34,24	5.762,59	0,00	5.762,59	5.762,59	100,00
15.001.005.	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	0,00	4,00	25,80	103,20	0,00	103,20	103,20	100,00
15.001.006	FORRO							263.514,59	0,00	263.514,59	263.514,59	100,00
15.001.006.	Demolição de forros	m2	26,60	26,60	0,00	26,60	6,93	184,34	0,00	184,34	184,34	100,00
15.001.006.	Forro acústico em placas de fibra mineral	m2	474,76	474,76	0,00	474,76	124,84	59.269,04	0,00	59.269,04	59.269,04	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	
	dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos											
15.001.006.0	Fornecimento com instalação de absorvedor acústico confeccionado em LÃ DE ROCHA BA SALTICA, DENSIDADE 64 KG/M2, ESPESSURA 50 MM ACABAMENTO EM TECIDO TRAMADO NA COR INDICADA PELA ARQUITETURA	m2	352,00	352,00	0,00	352,00	281,98	99.256,96	0,00	99.256,96	99.256,96	100,00
15.001.006.0	Fornecimento com instalação de difusor acústico multifacetado, constituído em MDF acabamento em pinturas na cor indicada pela arquitetura	m2	199,10	199,10	0,00	199,10	526,39	104.804,25	0,00	104.804,25	104.804,25	100,00
15.001.007	DRENAGEM SUB-SOLO							39.572,03	0,00	39.572,03	39.572,03	100,00
15.001.007.0	Demolição piso de madeira	m2	99,44	99,44	0,00	99,44	20,32	2.020,62	0,00	2.020,62	2.020,62	100,00
15.001.007.0	Demolição de concreto manualmente	m3	19,55	19,55	0,00	19,55	225,95	4.417,32	0,00	4.417,32	4.417,32	100,00
15.001.007.0	Demolição de reboco	m2	73,10	73,10	0,00	73,10	7,72	564,33	0,00	564,33	564,33	100,00
15.001.007.0	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	28,50	28,50	0,00	28,50	46,29	1.319,27	0,00	1.319,27	1.319,27	100,00
15.001.007.0	Coleta e carga manuais de entulho	m3	60,00	60,00	0,00	60,00	15,42	925,20	0,00	925,20	925,20	100,00
15.001.007.0	Locção de caixa coletora de entulho capacidade 5 m2 Local Aracaju, prazo máximo de 7 dias	un	12,00	12,00	0,00	12,00	271,02	3.252,24	0,00	3.252,24	3.252,24	100,00
15.001.007.0	Lastro de brita 1	m3	28,50	28,50	0,00	28,50	141,85	4.042,73	0,00	4.042,73	4.042,73	100,00
15.001.007.0	Lona plástica preta	m2	190,42	190,42	0,00	190,42	4,90	933,06	0,00	933,06	933,06	100,00
15.001.007.0	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d=4" (Kanant ou similar)	m	105,50	105,50	0,00	105,50	28,86	3.044,73	0,00	3.044,73	3.044,73	100,00
15.001.007.0	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT -10, resistência a tração =10 KN/m (antigo bidim OP - 20 ou similar) em colchões drenantes	m2	1,00	1,00	0,00	1,00	12,59	12,59	0,00	12,59	12,59	100,00
15.001.007.0	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	15,00	15,00	0,00	15,00	53,71	805,65	0,00	805,65	805,65	100,00
15.001.007.0	Cap de pvc rígido soldável, para esgoto, d= 100 mm	un	16,00	16,00	0,00	16,00	21,51	344,16	0,00	344,16	344,16	100,00
15.001.007.0	camada impermeabilizadora espessura = 10 cm/ concreto fck= 20mpa	m2	190,42	190,42	0,00	190,42	43,02	8.191,87	0,00	8.191,87	8.191,87	100,00
15.001.007.0	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	190,42	190,42	0,00	190,42	24,60	4.684,33	0,00	4.684,33	4.684,33	100,00
15.001.007.0	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, su-solos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	m2	73,10	73,10	0,00	73,10	41,64	3.043,88	0,00	3.043,88	3.043,88	100,00
15.001.007.0	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	73,10	73,10	0,00	73,10	26,95	1.970,05	0,00	1.970,05	1.970,05	100,00
15.001.007.0	Projeto Drenagem							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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	
15.001.008	REFORMA WC MASCULINO E PNE							52.623,12	620,10	53.243,22	54.504,42	97,69
15.001.008.C	Demolição de reboco	m2	188,50	188,50	0,00	188,50	7,72	1.455,22	0,00	1.455,22	1.455,22	100,00
15.001.008.C	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	137,10	137,10	0,00	137,10	17,35	2.378,69	0,00	2.378,69	2.378,69	100,00
15.001.008.C	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	30,76	30,76	0,00	30,76	12,14	373,43	0,00	373,43	373,43	100,00
15.001.008.C	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5m3 local aracaju , prazo máximo de 7dias	und	6,00	6,00	0,00	6,00	271,02	1.626,12	0,00	1.626,12	1.626,12	100,00
15.001.008.C	Coleta e carga manuais de entulho	m3	30,00	30,00	0,00	30,00	15,42	462,60	0,00	462,60	462,60	100,00
15.001.008.C	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	30,76	30,76	0,00	30,76	24,60	756,70	0,00	756,70	756,70	100,00
15.001.008.C	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	188,50	188,50	0,00	188,50	26,95	5.080,08	0,00	5.080,08	5.080,08	100,00
15.001.008.C	Revestimento cerâmico para piso ou parede , 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	188,50	188,50	0,00	188,50	56,37	10.625,75	0,00	10.625,75	10.625,75	100,00
15.001.008.C	Revestimento cerâmico para piso ou parede , 54 x 54 cm, Arielle, linha gretna, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	30,76	30,76	0,00	30,76	61,71	1.898,20	0,00	1.898,20	1.898,20	100,00
15.001.008.C	Torneira de metal ø 1/2" p/ lavatório (de ca ref 1190 c-40 ou similar)	un	11,00	1,00	0,00	1,00	126,12	126,12	0,00	126,12	1.387,32	9,09
15.001.008.C	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	11,00	11,00	0,00	11,00	142,83	1.571,13	0,00	1.571,13	1.571,13	100,00
15.001.008.C	Revisão de ponto de água tipo 3	un	17,00	17,00	0,00	17,00	168,44	2.863,48	0,00	2.863,48	2.863,48	100,00
15.001.008.C	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado) , exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	7,00	7,00	0,00	7,00	982,23	6.875,61	0,00	6.875,61	6.875,61	100,00
15.001.008.C	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	15,00	15,00	0,00	15,00	41,34	620,10	0,00	620,10	620,10	100,00
15.001.008.C	Lavatório com bancada em granito cinza anodrinha, e = 2cm, dim 2.80x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	1,00	0,00	1,00	2.267,30	2.267,30	0,00	2.267,30	2.267,30	100,00
15.001.008.C	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	15,00	0,00	15,00	15,00	41,34	0,00	620,10	620,10	620,10	100,00
15.001.008.C	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assentado INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar	un	13,00	13,00	0,00	13,00	1.049,43	13.642,59	0,00	13.642,59	13.642,59	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		
	r, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico												
15.001.009	COFA							7.352,15	0,00	7.352,15	7.352,15	100,00	
15.001.009.0	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	20,49	20,49	0,00	20,49	12,14	248,75	0,00	248,75	248,75	100,00	
15.001.009.0	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	20,49	20,49	0,00	20,49	24,60	504,05	0,00	504,05	504,05	100,00	
15.001.009.0	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha gretna, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	20,49	20,49	0,00	20,49	61,71	1.264,44	0,00	1.264,44	1.264,44	100,00	
15.001.009.0	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	62,93	62,93	0,00	62,93	56,37	3.547,36	0,00	3.547,36	3.547,36	100,00	
15.001.009.0	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	2,00	2,00	0,00	2,00	111,31	222,62	0,00	222,62	222,62	100,00	
15.001.009.0	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	2,00	2,00	0,00	2,00	124,79	249,58	0,00	249,58	249,58	100,00	
15.001.009.0	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.315,35	1.315,35	0,00	1.315,35	1.315,35	100,00	
15.001.010	SUBESTRATÇÃO							40.667,06	0,00	40.667,06	40.667,06	100,00	
15.001.010.0	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	1,00	1,00	0,00	1,00	178,87	178,87	0,00	178,87	178,87	100,00	
15.001.010.0	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento	kg	6,61	6,61	0,00	6,61	102,65	678,52	0,00	678,52	678,52	100,00	
15.001.010.0	Fornecimento de alça preformada para cabo múltiplo 2awg	un	3,00	3,00	0,00	3,00	14,36	43,08	0,00	43,08	43,08	100,00	
15.001.010.0	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	3,00	3,00	0,00	3,00	19,48	58,44	0,00	58,44	58,44	100,00	
15.001.010.0	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18mm	un	3,00	3,00	0,00	3,00	14,25	42,75	0,00	42,75	42,75	100,00	
15.001.010.0	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225kva	un	1,00	1,00	0,00	1,00	2.340,59	2.340,59	0,00	2.340,59	2.340,59	100,00	
15.001.010.0	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	un	3,00	3,00	0,00	3,00	24,48	73,44	0,00	73,44	73,44	100,00	
15.001.010.0	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	25,00	25,00	0,00	25,00	52,80	1.320,00	0,00	1.320,00	1.320,00	100,00	
15.001.010.0	Aterramento composto de haste de cobre L = 2,40, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	3,00	3,00	0,00	3,00	88,61	265,83	0,00	265,83	265,83	100,00	
15.001.010.0	Grampo estampado tipo "X", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm2 - tel -853	un	3,00	3,00	0,00	3,00	40,17	120,51	0,00	120,51	120,51	100,00	
15.001.010.0	Conector split bolt para cabo de cobre nu + 35mm2 - fornecimento e instalação	un	5,00	5,00	0,00	5,00	17,30	86,50	0,00	86,50	86,50	100,00	
15.001.010.0	Poste de concreto duplo T (Dt) 11/1000	un	1,00	1,00	0,00	1,00	2.277,78	2.277,78	0,00	2.277,78	2.277,78	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		
	- fornecimento												
15.001.010.0	Fornecimento de parafuso rosca dupla 1 x 450 mm	un	5,00	5,00	0,00	5,00	22,59	112,95	0,00	112,95	112,95	100,00	
15.001.010.0	Porca quadrada rosca DN 16mm, fornecimento	un	20,00	20,00	0,00	20,00	1,70	34,00	0,00	34,00	34,00	100,00	
15.001.010.0	Arruela lisa 3/8"	un	20,00	20,00	0,00	20,00	0,53	10,60	0,00	10,60	10,60	100,00	
15.001.010.0	Grampo paralelo metálico, para redes aéreas de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação a partir de 07/2020	un	3,00	3,00	0,00	3,00	17,14	51,42	0,00	51,42	51,42	100,00	
15.001.010.0	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	3,00	3,00	0,00	3,00	67,36	202,08	0,00	202,08	202,08	100,00	
15.001.010.0	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	un	10,00	10,00	0,00	10,00	8,43	84,30	0,00	84,30	84,30	100,00	
15.001.010.0	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 120mm ² - fornecimento e instalação	un	6,00	6,00	0,00	6,00	26,92	161,52	0,00	161,52	161,52	100,00	
15.001.010.0	Terminal de compressão para cabo de 120 mm ² - fornecimento e instalação	un	12,00	12,00	0,00	12,00	10,88	130,56	0,00	130,56	130,56	100,00	
15.001.010.0	Terminal de compressão para cabo de 70 mm ² - fornecimento e instalação	un	6,00	6,00	0,00	6,00	6,80	40,80	0,00	40,80	40,80	100,00	
15.001.010.0	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm ² - fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	0,00	4,00	25,80	103,20	0,00	103,20	103,20	100,00	
15.001.010.0	Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	0,00	2,00	5,48	10,96	0,00	10,96	10,96	100,00	
15.001.010.0	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	1,00	1,00	0,00	1,00	902,38	902,38	0,00	902,38	902,38	100,00	
15.001.010.0	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	10,00	10,00	0,00	10,00	3,72	37,20	0,00	37,20	37,20	100,00	
15.001.010.0	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	10,00	10,00	0,00	10,00	3,73	37,30	0,00	37,30	37,30	100,00	
15.001.010.0	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	20,00	20,00	0,00	20,00	0,41	8,20	0,00	8,20	8,20	100,00	
15.001.010.0	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	un	10,00	10,00	0,00	10,00	0,42	4,20	0,00	4,20	4,20	100,00	
15.001.010.0	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusi mec ou similar - Fornecimento	Un	5,00	5,00	0,00	5,00	1,03	5,15	0,00	5,15	5,15	100,00	
15.001.010.0	Cabo de cobre isolado, em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6 kv/1kv/90°	m	80,00	80,00	0,00	80,00	71,67	5.733,60	0,00	5.733,60	5.733,60	100,00	
15.001.010.0	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, unipolar 95mm ² - 0,6kv/1kv/90°	m	150,00	150,00	0,00	150,00	140,51	21.076,50	0,00	21.076,50	21.076,50	100,00	
15.001.010.0	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 112,5kva para rede de distribuição aérea exclusive transformador	un	1,00	1,00	0,00	1,00	4.089,99	4.089,99	0,00	4.089,99	4.089,99	100,00	
15.001.010.0	Implantação de poste de concreto armado duplo (dt) ou circular	un	1,00	1,00	0,00	1,00	343,84	343,84	0,00	343,84	343,84	100,00	
16	ADITIVO II							56.329,37	0,00	56.329,37	56.329,37	100,00	
16.001	RECUPERAÇÃO DA COBERTURA							246,91	0,00	246,91	246,91	100,00	
16.001.001	Demolição de reboco	m2	30,97	30,97	0,00	30,97	7,72	239,09	0,00	239,09	239,09	100,00	
16.001.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	0,30	0,30	0,00	0,30	26,05	7,82	0,00	7,82	7,82	100,00	
16.002	RAMPA E ESCADA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (2 UN)							752,21	0,00	752,21	752,21	100,00	
16.002.001	Soleira em granito cinza andorinha, l = 2 cm, e = 2 cm	m	7,40	7,40	0,00	7,40	101,65	752,21	0,00	752,21	752,21	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	
16.003	REVESTIMENTOS							12.681,28	0,00	12.681,28	12.681,28	100,00
16.003.001	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,50 cm	m2	26,43	26,43	0,00	26,43	26,95	712,29	0,00	712,29	712,29	100,00
16.003.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	4,54	4,54	0,00	4,54	34,24	155,45	0,00	155,45	155,45	100,00
16.003.003	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24 cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	17,60	17,60	0,00	17,60	46,44	817,34	0,00	817,34	817,34	100,00
16.003.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	447,00	447,00	0,00	447,00	24,60	10.996,20	0,00	10.996,20	10.996,20	100,00
16.004	DRENAGEM SUB-SOLO							28.274,75	0,00	28.274,75	28.274,75	100,00
16.004.001	Projeto de Drenagem	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.351,95	1.351,95	0,00	1.351,95	1.351,95	100,00
16.004.002	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT -10, resistência a tração =10 KN/m (antigo bidim OP - 20 ou similar) em colchões drenantes	m2	210,00	210,00	0,00	210,00	12,59	2.643,90	0,00	2.643,90	2.643,90	100,00
16.004.003	Demolição de concreto com martetele e compressor	m3	36,30	36,30	0,00	36,30	415,78	15.092,81	0,00	15.092,81	15.092,81	100,00
16.004.004	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), exclusive grupo gerador - aluguel mensal	un	1,50	1,50	0,00	1,50	6.124,06	9.186,09	0,00	9.186,09	9.186,09	100,00
16.005	COFA							171,96	0,00	171,96	171,96	100,00
16.005.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	3,05	3,05	0,00	3,05	56,38	171,96	0,00	171,96	171,96	100,00
16.006	SUBESTAÇÃO							14.202,26	0,00	14.202,26	14.202,26	100,00
16.006.001	Projeto de subestação abrigada acima de 500m²	un	1,00	1,00	0,00	1,00	6.061,71	6.061,71	0,00	6.061,71	6.061,71	100,00
16.006.002	Grampo estampado tipo "X", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm 2 - tel -853	un	3,00	3,00	0,00	3,00	40,17	120,51	0,00	120,51	120,51	100,00
16.006.003	Terminal de compressão para cabo de 50 m m2 - fornecimento e instalação	un	10,00	10,00	0,00	10,00	5,48	54,80	0,00	54,80	54,80	100,00
16.006.004	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	un	6,00	6,00	0,00	6,00	14,67	88,02	0,00	88,02	88,02	100,00
16.006.005	Terminal de compressão para cabo de 95 m m2 - fornecimento e instalação	un	36,00	36,00	0,00	36,00	8,06	290,16	0,00	290,16	290,16	100,00
16.006.006	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 30KA, com disparador eletrônico de 100 a 250 A	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.723,29	1.723,29	0,00	1.723,29	1.723,29	100,00
16.006.007	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	1,00	0,00	1,00	1.072,52	1.072,52	0,00	1.072,52	1.072,52	100,00
16.006.008	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	un	1,00	1,00	0,00	1,00	110,83	110,83	0,00	110,83	110,83	100,00
16.006.009	Eletróduto flexível corrugado, pead, dn 1	m	10,00	10,00	0,00	10,00	25,46	254,60	0,00	254,60	254,60	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	
	00 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021											
16.006.010	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	un	1,00	1,00	0,00	1,00	35,13	35,13	0,00	35,13	35,13	100,00
16.006.011	Eletroduto pvc roscavel, d=4" x 6m, fornecimento	un	1,00	1,00	0,00	1,00	267,03	267,03	0,00	267,03	267,03	100,00
16.006.012	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	4,00	4,00	0,00	4,00	39,46	157,84	0,00	157,84	157,84	100,00
16.006.013	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 4"	un	2,00	2,00	0,00	2,00	86,95	173,90	0,00	173,90	173,90	100,00
16.006.014	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	45,00	45,00	0,00	45,00	44,89	2.020,05	0,00	2.020,05	2.020,05	100,00
16.006.015	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	4,00	4,00	0,00	4,00	54,18	216,72	0,00	216,72	216,72	100,00
16.006.016	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	un	14,00	14,00	0,00	14,00	26,12	365,68	0,00	365,68	365,68	100,00
16.006.017	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	45,00	45,00	0,00	45,00	20,03	901,35	0,00	901,35	901,35	100,00
16.006.018	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	un	2,00	2,00	0,00	2,00	17,56	35,12	0,00	35,12	35,12	100,00
16.006.019	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	un	22,00	22,00	0,00	22,00	11,50	253,00	0,00	253,00	253,00	100,00
TOTAIS DA PLANILHA:								1.471.930,68	379.093,25	1.851.023,93	1.884.319,52	98,23