



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

Foro da Justiça do Trabalho de Erechim/RS

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS CONTRATO TRT Nº 109/2013

Período 14/01/2016 a 19/02/2016

Execução

ENGASTE PROJETOS, CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Fiscalização

SEFISC - SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS
Eng. Civil Frederico Zerfass CREA RS 150.968 D



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4ª REGIÃO
Av. Praia de Belas, 1.100 – CEP 90.110-903 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3255-2000 - <http://www.trt4.jus.br/>

Relatório

No período de 14/01/2016 a 19/02/2016 a contratada executou:

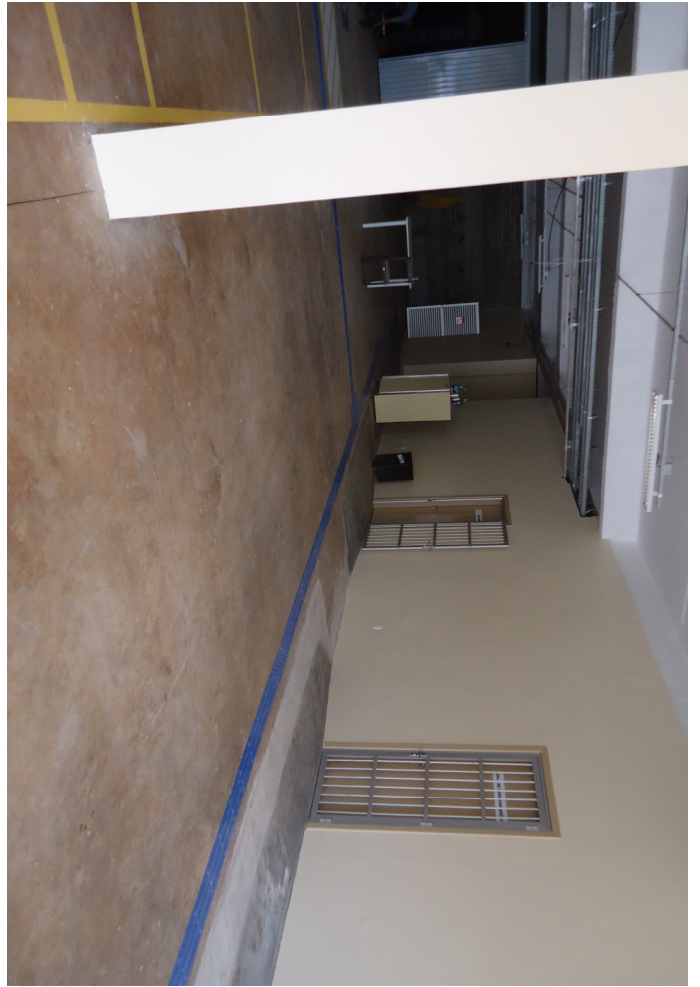
- complementação de projetos;
- plaquetas cerâmicas na fachada;
- instalações elétricas;
- instalações de climatização;
- parcialmente o elevador;
- sinalizações;
- parcialmente a limpeza final da obra;

A fiscalização realizou a 25ª medição, apropriando serviços executados no período, no valor de **R\$68.171,45**, que corresponde a 0,81% do valor atualizado do contrato. O percentual medido acumulado até o momento é de 93,77%.

Frederico Zerfass

Seção de Fiscalização de Obras e Serviços

Eng. Civil CREA RS 150.968 D



9.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, COM ADIÇÃO DE ADESIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA, e=5 MM	6.075,72	m2	1,79	1,61	10.875,54	9.781,91	20.657,45	-	-	-	0,0%	-	(0,01)	(0,02)	(0,03)	0,0%
9.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA, EXTERNA E LAJE, COM IMPERMEABILIZANTE	6.075,72	m2	4,03	8,03	24.485,15	48.788,03	73.273,18	-	-	-	0,0%	-	(0,02)	(0,02)	(0,04)	0,0%
9.3	CERÂMICA 33x33cm	629,86	m2	34,79	10,70	21.912,83	6.739,50	28.652,33	-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
9.4	PLAQUETAS CERÂMICAS EXTRUDADAS	1.000,98	m2	50,86	19,06	50.909,84	19.078,68	69.988,52	20,00	1.017,20	381,20	1.398,40	2,0%	-	-	-	0,0%
9.5	PEITORIL DE BASALTO COM PINGADEIRA	210,21	m	42,75	13,34	8.986,48	2.804,20	11.790,68	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.6	FORRO MINERAL, PLACAS 625x1250 mm, INCLUSIVE PERFILARIA	1.986,88	m2	40,79	10,02	81.044,84	19.908,54	100.953,38	-	-	-	0,0%	0,01	-	-	0,01	0,0%
9.7	FORRO EM PLACA CIMENTÍCIA	70,92	m2	21,84	12,00	1.548,89	851,04	2.399,93	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.8	FORRO MODULAR DE PVC 625x1250x10mm	205,40	m2	31,75	10,02	6.521,45	2.058,11	8.579,56	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10	PINTURAS E RECOMPOSIÇÕES																
10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA P/ AMBIENTES INTERNOS 2 DEMÃOS - INCLUSO PAREDE DE GESSO ACARTONADO	2.131,12	m2	2,76	4,79	5.881,89	10.208,06	16.089,95	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.2	PINTURA EXTERNA TEXTURA RISCADA COM MASSA ACRÍLICA - INCLUSIVE Muros DE DIVISA	1.048,35	m2	12,20	17,66	12.789,87	18.513,86	31.303,73	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.3	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS EM PEÇAS METÁLICAS (SEM FUNDO)	504,00	m2	5,24	8,87	2.640,96	4.470,48	7.111,44	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS INCLUSIVE FUNDO	434,07	m2	4,31	8,56	1.870,84	3.715,64	5.586,48	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.5	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS	2.131,12	m2	3,32	7,74	7.075,32	16.494,87	23.570,19	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.6	SELADOR 1 DEMÃO	2.131,12	m2	0,60	2,53	1.278,67	5.391,73	6.670,40	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.7	FUNDO ZARÇAO 2 DEMÃOS	504,00	m2	3,26	6,57	1.643,04	3.311,28	4.954,32	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.8	FUNDO ANTI CUPIM	434,07	m2	2,10	1,53	911,55	664,13	1.575,68	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.9	PINTURA DE ELEMENTOS EM CHAPA GALVANIZADA	389,80	m2	4,51	1,53	1.758,00	596,39	2.354,39	-	-	-	0,0%	-	-	(0,01)	(0,01)	0,0%
11	HIDRÁULICO E PREVICENDIO																
11.1	LOUÇAS E METAIS																
11.1.1	LOUÇAS																
11.1.1.1	VASO SANITARIO, COM TAMPÁ NA COR DA LOUÇA	13,00	un	313,57	34,38	4.076,41	446,94	4.523,35	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.1.2	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÁ	23,00	un	297,24	34,38	6.836,52	790,74	7.627,26	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.1.3	VASO SANITARIO CONVENCIONAL PARA LINHA CONFORTO, COM TAMPÁ NA COR DA LOUÇA	11,00	un	759,07	34,38	16.699,54	756,36	17.455,90	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.1.4	MICROTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO, INCLUSO ENGATE CROMADO	9,00	un	375,87	34,38	3.382,83	309,42	3.692,25	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.1.5	BANCADA EM GRANITO, COM SAIA E GUARNIÇÃO, INCLUSO 3 CUBAS DE LOUÇA	6,00	cj	335,40	34,38	2.012,40	206,28	2.218,68	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2	METAIS E ACESSÓRIOS																
11.1.2.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA COM ARPEJADOR	5,00	un	131,85	8,36	659,25	41,80	701,05	-	-	-	0,0%	5,00	659,25	41,80	701,05	100,0%
11.1.2.2	TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO DE MESA, COM SENSOR AUTOMÁTICO	41,00	un	1.109,80	8,36	45.501,80	342,76	45.844,56	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO ALTO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	64,52	8,36	258,08	33,44	291,52	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.4	TOALHEIRO PARA PAPEL TOALHA	29,00	un	78,31	3,25	2.270,99	94,25	2.365,24	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.5	SABONETEIRAS PARA SABONETE LÍQUIDO	35,00	un	48,51	3,25	1.697,85	113,75	1.811,60	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.6	PAPELEIRA METÁLICA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, COM PINTURA POLIÉSTER NA COR BRANCA E FECHAMENTO COM CHAVE	27,00	un	167,91	3,25	4.533,57	87,75	4.621,32	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.7	PAPELEIRA METÁLICA	8,00	un	26,06	3,25	208,48	26,00	234,48	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.8	ESPELHOS, 6MM COM MOLDURA 50x70 cm	29,00	un	44,09	9,58	1.278,61	277,82	1.556,43	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.9	BARRA DE APOIO COM 80 CM, COM ACABAMENTO CROMADO	44,00	un	138,95	30,08	6.113,80	1.323,52	7.437,32	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.10	BARRA DE APOIO COM 60 CM, COM ACABAMENTO CROMADO	25,00	un	120,46	30,08	3.011,50	752,00	3.763,50	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.11	VÁLVULA HIDRA	35,00	un	183,88	48,49	6.435,80	1.697,15	8.132,95	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.12	BOX DE VIDRO TEMPERADO PARA BANHEIRO	1,00	cj	419,23	9,55	419,23	9,55	428,78	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.13	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO CROMADO	40,00	un	23,68	4,18	947,20	167,20	1.114,40	-	-	-	0,0%	35,00	828,80	146,30	975,10	87,5%
11.1.2.14	VÁLVULA PARA PIA 1" CROMADA	41,00	un	21,10	8,36	865,10	342,76	1.207,86	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.15	SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO 1"x1,1/2" Cromado	41,00	un	87,75	8,36	3.597,75	342,76	3.940,51	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.16	SIFÃO CROMADO PARA PIA 1 1/2"x1,1/2" Cromado	5,00	un	91,00	8,36	455,00	41,80	496,80	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.17	ENGATE FLEXIVEL COM MALHA DE AÇO CROMADO 60CM	41,00	un	26,47	-	1.085,27	-	1.085,27	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.18	VÁLVULA PRA MICROTÓRIO ACIONAMENTO COM SENSOR	9,00	un	902,80	8,36	8.123,40	75,24	8.198,64	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.19	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM ACABAMENTO CROMADO	1,00	un	42,66	9,62	42,66	9,62	52,28	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.20	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM ACABAMENTO CROMADO	7,00	un	43,30	9,62	303,10	67,34	370,44	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.21	REGISTRO DE GAVETA 1" COM ACABAMENTO CROMADO	9,00	un	53,68	9,62	483,12	86,58	569,70	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.22	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4" COM ACABAMENTO CROMADO	20,00	un	86,66	9,62	1.733,20	192,40	1.925,60	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.23	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 32MM	2,00	un	69,15	9,62	138,30	19,24	157,54	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.24	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 40MM	2,00	un	77,15	9,62	154,30	19,24	173,54	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.25	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 50MM	4,00	un	113,15	9,62	452,60	38,48	491,08	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.26	REGISTRO COM ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 75MM	2,00	un	125,15	9,62	250,30	19,24	269,54	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.2	ÁGUA FRIA																
11.2.1	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 10.000L - COM TAMPÁ	1,00	un	4.518,00	108,85	4.518,00	108,85	4.626,85	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

12.2.4	PORTA EQUIPAMENTOS LINHA STANDARD TRÊS BLOCOS 2P+T - 250V - 20A PADRÃO BRASILEIRO	135,00	PÇ	12,00	3,60	1.620,00	486,00	2.106,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.5	PORTA EQUIPAMENTOS LINHA STANDARD - TRÊS RJ45	135,00	PÇ	12,00	3,60	1.620,00	486,00	2.106,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.6	SAÍDA PARA 3 ELETRODUTOS DE 1 POLEGADA	55,00	PÇ	42,30	12,69	2.326,50	697,95	3.024,45	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.7	CURVA VERTICAL INTERNA R=60cm (raio longo)	55,00	PÇ	38,00	11,40	2.090,00	627,00	2.717,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.8	CURVA VERTICAL EXTERNA R=60cm (raio longo)	20,00	PÇ	38,00	11,40	760,00	228,00	988,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.9	TOMADA 2P+T, 250V, 20A, PARA INSTALAÇÃO EM PORTA EQUIPAMENTOS	390,00	PÇ	9,36	2,81	3.650,40	1.095,90	4.746,30	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.2.10	TOMADA RJ45 FÊMEA CATEGORIA 6 PARA INSTALAÇÃO EM PORTA EQUIPAMENTOS	315,00	pc	17,35	5,21	5.465,25	1.641,15	7.106,40	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS																
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:																
12.3.1	Eletrocalha metálica em "U", perfurada 100X50x3000mm, com tampa e acessórios de fixação e interligações.	458,00	un	51,53	15,46	23.600,74	7.080,68	30.681,42	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.2	Te vertical para eletrocalha 100x50mm.	4,00	un	36,24	10,87	144,96	43,48	188,44	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.3	Te horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm.	4,00	un	26,82	8,05	107,28	32,20	139,48	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.4	Curva horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm.	13,00	un	19,46	5,84	252,98	75,92	328,90	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.5	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm.	24,00	un	39,71	11,91	953,04	285,84	1.238,88	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.6	Eletrocalha metálica em "U", perfurada 200X50x3000mm, com tampa e acessórios de fixação e interligações.	60,00	un	77,26	23,18	4.635,60	1.390,80	6.026,40	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.7	Te vertical para eletrocalha 200x50mm.	3,00	un	48,18	14,45	144,54	43,35	187,89	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.8	Curva de inversão 90° para eletrocalha 200x50mm.	2,00	un	37,45	11,24	74,90	22,48	97,38	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.9	Te horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm.	4,00	un	41,25	12,38	165,00	49,52	214,52	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.10	Curva horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm.	7,00	un	30,24	9,07	211,68	63,49	275,17	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.11	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm.	7,00	un	56,64	16,99	396,48	118,93	515,41	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.12	Redução concêntrica para eletrocalha 200x50mm.	16,00	un	19,98	5,99	319,68	95,84	415,52	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.13	Eletrocalha metálica em "U", perfurada 300X100x3000mm, com tampa e acessórios de fixação e interligações.	2,00	un	103,01	30,90	206,02	61,80	267,82	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.14	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 300x50mm.	1,00	un	77,11	23,13	77,11	23,13	100,24	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.15	Redução concêntrica para eletrocalha 300x50mm.	4,00	un	26,71	8,01	106,84	32,04	138,88	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.16	Perfilado perfurado 38x38mm em chapa 16, com acessórios de fixação, conexões e derivações.	950,00	m	15,37	4,61	14.601,50	4.379,50	18.981,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4	ELETRODUTOS																
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:																
12.4.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 3/4"	145,00	br	16,15	4,85	2.341,75	703,25	3.045,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1"	395,00	br	20,13	6,04	7.951,35	2.385,80	10.337,15	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 1.1/4"	3,00	br	27,12	8,14	81,36	24,42	105,78	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 2"	4,00	br	48,68	14,60	194,72	58,40	253,12	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)DIÂMETRO NOMINAL 3"	4,00	br	113,50	34,05	454,00	136,20	590,20	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 3/4", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	50,00	m	2,95	0,89	147,50	44,50	192,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 1", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	100,00	m	3,83	0,96	383,00	96,00	479,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 1.1/2", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	20,00	m	6,10	1,53	122,00	30,60	152,60	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 2", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	70,00	m	8,90	2,23	623,00	156,10	779,10	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 2.1/2", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	5,00	m	15,56	3,89	77,80	19,45	97,25	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 3", COM ACESSÓRIOS: (Bucha, Arruela, Contra-Bucha e Luvas)	50,00	m	19,22	4,81	961,00	240,50	1.201,50	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.12	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 1"	4,00	m	7,27	2,39	29,08	9,56	38,64	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.13	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 1.1/2"	2,00	m	15,20	4,56	30,40	9,12	39,52	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.14	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 2"	4,00	m	20,33	6,10	81,32	24,40	105,72	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.15	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA.	125,00	pc	7,20	1,80	900,00	225,00	1.125,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.16	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 1" COM TAMPA.	415,00	pc	11,32	2,83	4.697,80	1.174,45	5.872,25	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.17	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 1.1/2" COM TAMPA.	30,00	pc	23,45	5,86	703,50	175,80	879,30	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.18	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 2" COM TAMPA.	50,00	pc	35,12	8,78	1.756,00	439,00	2.195,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.19	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 2.1/2" COM TAMPA.	8,00	pc	72,30	18,08	578,40	144,64	723,04	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.20	Caixa de passagem alumínio sílico externa c/tampa lisa 15x15	36,00	un	14,22	4,27	511,92	153,72	665,64	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.21	Caixa de passagem alumínio sílico externa c/tampa lisa 20x20	25,00	un	18,01	5,40	450,25	135,00	585,25	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.22	Caixa de passagem alumínio sílico externa c/tampa lisa 30x30	20,00	un	28,44	8,53	568,80	170,60	739,40	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5	CABOS																
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:																
12.5.1	Cabo de Cobre Flexível - 3x1,50 mm2 tipo PP	700,00	m	1,54	0,46	1.078,00	322,00	1.400,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.2	Cabo de Cobre Flexível - 3x2,50 mm2 tipo PP	400,00	m	1,84	0,55	736,00	220,00	956,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.3	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 1,5mm2 (Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	8.000,00	m	0,49	0,15	3.920,00	1.200,00	5.120,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.4	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 2,5mm2 (Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	12.300,00	m	0,75	0,23	9.225,00	2.829,00	12.054,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.5	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 4,0mm2(Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	1.000,00	m	1,18	0,35	1.180,00	350,00	1.530,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

12.5.6	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 6,0mm2(Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	770,00	m	1,64	0,49	1.262,80	377,30	1.640,10	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.5.7	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 10,0mm2(Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e livres de halogênio. NBR 13248 e NBR 13570	700,00	m	3,00	0,90	2.100,00	630,00	2.730,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.5.8	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 16,0mm²	30,00	m	6,50	1,95	195,00	58,50	253,50	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.5.9	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 25,0mm²	300,00	m	10,16	3,05	3.048,00	915,00	3.963,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.5.10	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 35,0mm²	500,00	m	12,85	3,86	6.425,00	1.930,00	8.355,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.5.11	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 50,0mm²	500,00	m	18,50	5,55	9.250,00	2.775,00	12.025,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.5.12	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 95,0mm²	30,00	m	32,15	9,65	964,50	289,50	1.254,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
	Código de Cores-> Fase: Preto/ Neutro/ Azul/ Terra: Verde/ Retorno: Branco Na composição dos preços está o anilhamento dos cabos com a identificação dos circuitos, soldas e conexões.																	
12.6	TOMADAS																	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:																	
12.6.1	CAIXA 2x4" EQUIPADA COM TOMADA 2P-T 20A PADRÃO BRASILEIRO.	95,00	pc	14,90	4,47	1.415,50	424,65	1.840,15	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.6.2	CAIXA 2x4" EQUIPADA COM TOMADA 2P-T 20A PADRÃO BRASILEIRO. PARA INSTALAÇÃO NO FORRO (TELEVISORES)	4,00	pc	14,90	4,47	59,60	17,88	77,48	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.6.3	CAIXA 2x4" EQUIPADA COM UMA TOMADA RJ45 FÊMEA PARA INSTALAÇÃO EM FORRO.	4,00	pc	22,50	6,75	90,00	27,00	117,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.6.4	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, 250V, 32A.	2,00	pc	26,70	8,01	53,40	16,02	69,42	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.6.5	PLUG PARA TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, 250V, 32A. (Ar Condicionado)	11,00	pc	23,40	7,02	257,40	77,22	334,62	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%	
12.7	EQUIPAMENTOS																	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:																	
12.7.1	Fornecimento e instalação de No Break com potência de 50kVA com capacidade para autonomia à 100% da carga nominal de, no mínimo, 30 minutos e 60 minutos à 50% da carga nominal, demais características conforme memorial descritivo.	1,00	un	48.220,00	2.350,00	48.220,00	2.350,00	50.570,00	-	-	-	0,0%	0,05	2.411,00	117,50	2.528,50	5,0%	
12.8	ILUMINAÇÃO																	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:																	
12.8.1	Luminária 2x28W T5 de embutir, corpo e entremeios dos refletores de chapa de aço fosfatizada e tratada, com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi; refletor e aletas parabólicas de alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pure	361,00	cj	157,00	47,10	56.677,00	17.003,10	73.680,10	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.8.2	Luminária 2x28W T5 de sobrepor, corpo e entremeios dos refletores de chapa de aço fosfatizada e tratada, com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi; refletor e aletas parabólicas de alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com grau de pure	36,00	cj	165,00	49,50	5.940,00	1.782,00	7.722,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.8.3	Luminária do tipo poste para uso externo em alumínio pintado eletrostaticamente e difusor em vidro soprado opalino, equipada com duas arandelas contendo uma lâmpada de vapor metálico de 250W cada arandela.	11,00	cj	435,87	130,76	4.794,57	1.438,36	6.232,93	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.8.4	Luminária tipo projetor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio polido, difusor em vidro transparente temperado, vedação por silicone e fecho luminoso orientável, equipado com lâmpada de vapor met	4,00	cj	212,76	63,83	851,04	255,32	1.106,36	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.8.5	Luminária tipo balizador para ambiente externo, de sobrepor, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor em vidro frisado temperado e grade frontal para proteção, equipada com lâmpada fluorescente compacta de 27W.	10,00	cj	79,35	23,81	793,50	238,10	1.031,60	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.8.6	Reator Inversor de Emergência 220V 60Hz para lâmpada fluorescente tubular T5 de 28W, bateria Ni-Cd com indicação de carga e interruptor para testes, e uma autonomia de 1,5h para uma lâmpada de 28W.	28,00	pc	165,30	49,59	4.628,40	1.388,52	6.016,92	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.8.7	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180º (Padrão Brasileiro) (Macho) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica)	400,00	pc	4,50	1,35	1.800,00	540,00	2.340,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.8.8	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180º (Padrão Brasileiro) (Fêmea) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica)	400,00	pc	4,50	1,35	1.800,00	540,00	2.340,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.8.9	CONDULETE EM ALUMÍNIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPAS PARA DERIVAÇÃO DOS PLUGS DAS LUMINÁRIAS.	400,00	pc	7,20	2,16	2.880,00	864,00	3.744,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.8.10	Caixa 4X2" Equipada com interruptor simples	15,00	pc	7,89	2,37	118,35	35,55	153,90	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.8.11	Caixa 4X2" Equipada com interruptor duplo	29,00	pc	12,95	3,89	375,55	112,81	488,36	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.8.12	Caixa 4X2" Equipada com interruptor triplo	16,00	pc	17,65	5,30	282,40	84,80	367,20	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.8.13	Caixa 4X2" Equipada com interruptor paralelo simples	2,00	pc	10,49	3,15	20,98	6,30	27,28	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.8.14	Caixa 4X2" Equipada com interruptor intermediário	2,00	pc	26,80	8,04	53,60	16,08	69,68	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.8.15	Caixa 4X2" Equipada com sensor de presença 500W, 220V, com temporizador ajustável de 2s a 20min, com ajuste de 10min, alcance de 10m	26,00	pc	68,30	20,49	1.775,80	532,74	2.308,54	-	-	-	0,0%	26,00	1.775,80	532,74	2.308,54	100,0%	
12.8.16	FOTO-CÉLULA COM BASE COM SUPORTE DE FIXAÇÃO (220V)	8,00	pc	18,10	5,43	144,80	43,44	188,24	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.9	QUADROS																	
12.9.1	Quadro de Comando 1200x80x35cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 600A. Sub tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntores e bornes de neutr	1,00	un	1.427,82	428,35	1.427,82	428,35	1.856,17	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.9.2	Quadro de Comando 1200x80x25cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 56 disjuntores DIN, 150A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntor	1,00	un	1.070,32	321,10	1.070,32	321,10	1.391,42	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
12.9.3	Quadro de Comando 80x60x20cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 34 disjuntores DIN, 150A. Sub-tampa de proteção em acrílico transparente de 8mm. Trilhos para disjuntore	1,00	un	684,32	205,30	684,32	205,30	889,62	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%

Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:																		
13.1.1	Unidade condensadora tecnologia inverter/VRF R 410Acom capacidade nominal de 15,5 kW - 6 HP, tensão 380v trifásica, compressor 100% variável, instalação e programação lógica dos sistema	1,00	un	11.500,00	1.400,00	11.500,00	1.400,00	12.900,00	0,10	1.150,00	140,00	1.290,00	10,0%	-	-	-	0,0%	
13.1.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	4,00	un	9,20	3,50	36,80	14,00	50,80	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
13.1.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	12,00	un	9,20	3,00	110,40	36,00	146,40	12,00	110,40	36,00	146,40	100,0%	-	-	-	0,0%	
13.1.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h, classe 018, refrigeração 5,6 kW e aquecimento 6,3 kW tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	3,00	un	2.600,00	180,00	7.800,00	540,00	8.340,00	0,15	390,00	27,00	417,00	5,0%	-	-	-	0,0%	
13.1.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	2,00	un	1.280,00	26,00	2.560,00	52,00	2.612,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
13.1.6	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	51,00	m	6,80	4,60	346,80	234,60	581,40	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
13.1.7	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	7,50	m	2,13	1,20	15,98	9,00	24,98	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
13.1.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	39,00	m	1,65	1,20	64,35	46,80	111,15	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
13.1.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	51,00	m	1,26	1,20	64,26	61,20	125,46	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
13.1.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	39,00	m	1,12	1,20	43,68	46,80	90,48	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
13.1.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/4"	44,00	m	2,80	1,20	123,20	52,80	176,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
13.1.12	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	32,00	12,70	32,00	12,70	44,70	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
13.1.13	Rede em tubo de PVC de diâmetro 75 mm conforme projeto para sistema de renovação de ar	1,00	un	69,80	15,30	69,80	15,30	85,10	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
13.1.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro 100 mm conforme projeto para sistema de renovação de ar	1,00	un	462,64	88,40	462,64	88,40	551,04	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
13.1.15	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialmentne usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	3,00	un	120,00	50,00	360,00	150,00	510,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	0,0%	
13.1.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especialmentne usadas em sistemas de refrigeração e ar- condicionado.	2,00	un	240,00	50,00	480,00	100,00	580,00	-	-	-	-	0,0%	2,00	480,00	100,00	580,00	100,0%
13.1.17	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	16,00	un	12,30	4,60	196,80	73,60	270,40	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.18	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para instalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	132,00	76,00	132,00	76,00	208,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.19	Conjunto de material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas.	1,00	un	640,00	200,00	640,00	200,00	840,00	-	-	-	-	0,0%	0,25	160,00	50,00	210,00	25,0%
13.2	SUBSOLO 1																	
Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:																		
13.2.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF INVERTER R410A Compressores 100% variáveis. Instalação e programação lógica do sistema	3,00	un	14.600,00	1.100,00	43.800,00	3.300,00	47.100,00	0,20	2.920,00	220,00	3.140,00	6,7%	-	-	-	-	0,0%
13.2.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	12,00	un	9,20	3,50	110,40	42,00	152,40	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	76,00	un	9,20	3,00	699,20	228,00	927,20	76,00	699,20	228,00	927,20	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	17,00	un	2.600,00	180,00	44.200,00	3.060,00	47.260,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	14,00	un	1.280,00	26,00	17.920,00	364,00	18.284,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interligações condensadoras. Instalação completa com isolamento e proteções.	3,00	un	456,00	50,00	1.368,00	150,00	1.518,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	9,00	m	15,80	4,60	142,20	41,40	183,60	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	9,00	m	4,00	1,20	36,00	10,80	46,80	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	42,00	m	2,89	1,20	121,38	50,40	171,78	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	48,00	m	2,13	1,20	102,24	57,60	159,84	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	144,00	m	1,65	1,20	237,60	172,80	410,40	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	48,00	m	1,26	1,20	60,48	57,60	118,08	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	86,00	m	1,12	1,20	96,32	103,20	199,52	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus respectivos diâmetro para sistema de exaustão e renovação de ar	1,00	un	632,00	187,00	632,00	187,00	819,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especialmentne usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	17,00	un	120,00	50,00	2.040,00	850,00	2.890,00	-	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.17	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especialmentne usadas em sistemas de refrigeração e ar- condicionado.	3,00	un	240,00	50,00	720,00	150,00	870,00	-	-	-	-	0,0%	3,00	720,00	150,00	870,00	100,0%

13.2.18	Conjunto de exaustão para instalação de exaustão das instalações sanitárias, da área de público, composto de caixa de ventilação/exaustão, capacidade de 800 m³/h a 10 mm ca, tubulação de alimentação e difusores de tomada de ar interna.	1,00	un	1.850,00	380,00	1.850,00	380,00	2.230,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.850,00	380,00	2.230,00	100,0%
13.2.19	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	26,00	un	12,30	4,60	319,80	119,60	439,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.20	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para instalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	346,00	165,00	346,00	165,00	511,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.21	Conjunto de acessórios e material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	0,10	156,00	48,00	204,00	10,0%
13.3	Terreo parte dos fundos					-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:					-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.3.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF INVERTER R410A. Compressores 100% variáveis. Instalação e programação lógica do sistema.	3,00	un	14.600,00	1.100,00	43.800,00	3.300,00	47.100,00	0,20	2.920,00	220,00	3.140,00	6,7%	-	-	-	-	0,0%
13.3.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	12,00	un	9,20	3,50	110,40	42,00	152,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	76,00	un	9,20	3,00	699,20	228,00	927,20	76,00	699,20	228,00	927,20	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	17,00	un	2.600,00	180,00	44.200,00	3.060,00	47.260,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	14,00	un	1.280,00	26,00	17.920,00	364,00	18.284,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interligações condensadoras. Instalação completa com isolamento e proteções.	3,00	un	456,00	50,00	1.368,00	150,00	1.518,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	8,00	m	15,80	4,60	126,40	36,80	163,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	8,00	m	4,00	1,20	32,00	9,60	41,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	41,00	m	2,89	1,20	118,49	49,20	167,69		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	47,00	m	2,13	1,20	100,11	56,40	156,51		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	132,00	m	1,65	1,20	217,80	158,40	376,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	46,00	m	1,26	1,20	57,96	55,20	113,16		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	86,00	m	1,12	1,20	96,32	103,20	199,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus respectivos diâmetro para sistema de exaustão e renovação de ar	1,00	un	632,00	187,00	632,00	187,00	819,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especiais usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	17,00	un	120,00	50,00	2.040,00	850,00	2.890,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.17	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especiais usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	3,00	un	240,00	50,00	720,00	150,00	870,00		-	-	-	0,0%	3,00	720,00	150,00	870,00	100,0%
13.3.18	Conjunto de exaustão para instalação de exaustão das instalações sanitárias, da área de público, composto de caixa de ventilação/exaustão, capacidade de 800 m³/h a 10 mm ca, tubulação de alimentação e difusores de tomada de ar interna.	1,00	un	1.850,00	380,00	1.850,00	380,00	2.230,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.850,00	380,00	2.230,00	100,0%
13.3.19	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	26,00	un	12,30	4,60	319,80	119,60	439,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.20	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para instalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	387,00	172,00	387,00	172,00	559,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.21	Conjunto de acessórios e material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	0,20	312,00	96,00	408,00	20,0%
13.4	Terreo parte dos Fontal					-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:					-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.4.1	Condensadora capacidade nominal 40 HP tecnologia VRF INVERTER R410A. Compressores 100% variáveis. Instalação e programação lógica do sistema.	1,00	un	78.032,00	980,00	78.032,00	980,00	79.012,00	0,03	2.340,96	29,40	2.370,36	3,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	16,00	un	9,20	3,50	147,20	56,00	203,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	88,00	un	9,20	3,00	809,60	264,00	1.073,60	88,00	809,60	264,00	1.073,60	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	23,00	un	2.600,00	180,00	59.800,00	4.140,00	63.940,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	21,00	un	1.280,00	26,00	26.880,00	546,00	27.426,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

13.4.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interligações condensadoras. Instalação completa com isolamento e proteções.	3,00	un	456,00	50,00	1.368,00	150,00	1.518,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	22,00	m	18,70	4,60	411,40	101,20	512,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 5/8"	22,00	m	4,70	1,20	103,40	26,40	129,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 3/8"	32,00	m	4,20	1,20	134,40	38,40	172,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	12,00	m	4,00	1,20	48,00	14,40	62,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	29,00	m	2,89	1,20	83,81	34,80	118,61		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/4"	8,00	m	2,80	1,20	22,40	9,60	32,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	62,00	m	2,13	1,20	132,06	74,40	206,46		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.14	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	136,00	m	1,65	1,20	224,40	163,20	387,60		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.15	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	40,00	m	1,26	1,20	50,40	48,00	98,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.16	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	126,00	m	1,12	1,20	141,12	151,20	292,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.17	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.18	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus respectivos diâmetro para sistema de exaustão e renovação de ar	1,00	un	735,00	218,00	735,00	218,00	953,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.19	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especiais usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	23,00	un	120,00	50,00	2.760,00	1.150,00	3.910,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.20	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especiais usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	4,00	un	240,00	50,00	960,00	200,00	1.160,00		-	-	-	0,0%	4,00	960,00	200,00	1.160,00	100,0%
13.4.21	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	38,00	un	12,30	4,60	467,40	174,80	642,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.22	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para instalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	623,00	287,00	623,00	287,00	910,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.23	Conjunto de material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	0,25	390,00	120,00	510,00	25,0%
13.5	1º Pavimento																	
	Fornecimento e instalação de unidades condensadoras e evaporadora VRF/INVERTER, inclusive carga de gás, ligação elétrica ao ponto de força e acessórios conforme projeto e memorial:																	
13.5.1	Condensadora capacidade nominal 8 HP tecnologia VRF INVERTER R410A. Compressores 100% variáveis. Instalação e programação lógica do sistema.	3,00	un	14.600,00	1.100,00	43.800,00	3.300,00	47.100,00	0,20	2.920,00	220,00	3.140,00	6,7%	-	-	-	-	0,0%
13.5.2	Amortecedores de borracha de 4 cm para fixação/amortecimento das unidades condensadoras	12,00	un	9,20	3,50	110,40	42,00	152,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.3	Amortecedores de borracha de 2 cm para fixação/amortecimento das unidades evaporadoras	76,00	un	9,20	3,00	699,20	228,00	927,20	76,00	699,20	228,00	927,20	100,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.4	Unidade evaporadora do tipo VRF CASSETE, para fixação sobre o forro, com controle remoto sem fio e central por zona, capacidade nominal de 19200 BTU/h tecnologia INVERTER/VRF gás R410A	17,00	un	2.600,00	180,00	44.200,00	3.060,00	47.260,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.5	Derivação do tipo "Y" para interligação entre unidades evaporadoras e condensadoras VRF	14,00	un	1.280,00	26,00	17.920,00	364,00	18.284,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.6	Derivações "T" em cobre do mesmo fabricante dos equipamentos para interligações condensadoras. Instalação completa com isolamento e proteções.	3,00	un	456,00	50,00	1.368,00	150,00	1.518,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.7	Tubulação de cobre conforme projeto e memorial	12,00	m	15,80	4,60	189,60	55,20	244,80		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.8	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1 1/8"	12,00	m	4,00	1,20	48,00	14,40	62,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 7/8"	46,00	m	2,89	1,20	132,94	55,20	188,14		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 5/8"	51,00	m	2,13	1,20	108,63	61,20	169,83		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	153,00	m	1,65	1,20	252,45	183,60	436,05		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	48,00	m	1,26	1,20	60,48	57,60	118,08		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	92,00	m	1,12	1,20	103,04	110,40	213,44		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro conforme projeto para dreno de condensado	1,00	un	267,00	78,00	267,00	78,00	345,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus respectivos diâmetro para sistema de exaustão e renovação de ar	1,00	un	632,00	187,00	632,00	187,00	819,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.16	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para as redes das evaporadoras. Válvulas especiais usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	17,00	un	120,00	50,00	2.040,00	850,00	2.890,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.17	Conjunto de válvulas esfera tipo GBC para a rede principal saída conjunto condensadoras. Válvulas especiais usadas em sistemas de refrigeração e ar-condicionado.	3,00	un	240,00	50,00	720,00	150,00	870,00		-	-	-	0,0%	3,00	720,00	150,00	870,00	100,0%
13.5.18	Conjunto de exaustão para instalação de exaustão das instalações sanitárias, da área de público, composto de caixa de ventilação/exaustão, capacidade de 800 m³/h a 10 mm ca, tubulação de alimentação e difusores de tomada de ar interna.	1,00	un	1.850,00	380,00	1.850,00	380,00	2.230,00		-	-	-	0,0%	1,00	1.850,00	380,00	2.230,00	100,0%
13.5.19	Suportes para fixação tubulação de refrigerante e drenos e de renovação de ar	26,00	un	12,30	4,60	319,80	119,60	439,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.20	Conjunto de conexões de cobre nas bitolas das tubulações acima especificada para instalação rede de fluido refrigerante	1,00	un	234,00	137,00	234,00	137,00	371,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

13.5.21	Conjunto de acessórios e material acabamento, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, carga adicional de gás refrigerante, pinturas etc.	1,00	un	1.560,00	480,00	1.560,00	480,00	2.040,00		-	-	-	0,0%	0,20	312,00	96,00	408,00	20,0%
13.6	Sistema recuperação de calor renovação ar																	
13.6.1	Unidades recuperadora de energia (intercambiador de calor) de alimentação 220V/60Hz, trocador de calor tipo ar/ar, vazão de 1000m³/h perda de carga máxima de 100 Pa	4,00	un	3.260,00	638,00	13.040,00	2.552,00	15.592,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.7	Sistema distribuição ar de renovação																	
13.7.1	Material para instalação, grelhas de insuflamento, dutos de ar, chapas de aço, parafusos, buchas, conexões elétricas, serviço alvenaria, suportes para sustentação de tubulação, etc.	1,00	un	2.230,00	670,00	2.230,00	670,00	2.900,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.8	Documentação																	
13.8.1	Execução de projeto As Built e recolhimento de ART de execução	1,00	un	600,00	0,00	600,00		600,00		-	-	-	0,0%	1,00	600,00		600,00	100,0%
14	CERCAMENTO																	
14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO	22,74	m3		40,17			913,47	913,47				0,0%					0,0%
14.2	LASTRO DE BRITA = 5 CM	6,00	m3	48,56		291,36		77,88	369,24				0,0%					0,0%
14.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	7,50	m3	160,04	73,10	1.200,30		548,25	1.748,55				0,0%					0,0%
14.4	VIGA DE FUNDAÇÃO COMPLETA	8,60	m3	562,74	233,61	4.839,56		2.010,68	6.850,24				0,0%					0,0%
14.5	GRADIL DE FERRO, INCLUSIVE PORTÕES	240,00	m2	181,24	23,61	43.497,60		5.666,40	49.164,00				0,0%					0,0%
14.6	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO C/ CONTROLE REMOTO	1,00	unid	1.602,00	84,00	1.602,00		84,00	1.686,00				0,0%	1,00	1.602,00	84,00	1.686,00	100,0%
15	SERVIÇOS ESPECIAIS																	
15.1	ELEVADOR - COM TODOS OS ITENS DE ACESSIBILIDADE, CAPACIDADE DE 9 PESSOAS, VELOCIDADE DE 120 METROS/MINUTO, COM 4 PARADAS- INSTALADO	1,00	cj	81.250,00		81.250,00		81.250,00	0,05	4.062,50		4.062,50	5,0%	0,25	20.312,50		20.312,50	25,0%
16	ACESSIBILIDADE																	
16.1	PISOS																	
16.1.1	PISO TÁTIL EMBORRACHADO: INTERNO DE ALERTA (PLACAS DE 25X25 CM)	390,00	un	20,00	5,00	7.800,00	1.950,00	9.750,00					0,0%					0,0%
16.1.2	PISO TÁTIL EMBORRACHADO: INTERNO DIRECIONAL (PLACAS DE 25X25 CM)	907,00	un	20,00	5,00	18.140,00	4.535,00	22.675,00					0,0%					0,0%
16.2	SINALIZAÇÃO																	
16.2.1	FITA ADESIVA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO VISUAL 20X3 CM	132,00	un	3,00	3,00	396,00	396,00	792,00	132,00	396,00	396,00	792,00	100,0%					0,0%
16.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM BRAILE DE CORRIMÃO, 10X 5 CM	6,00	un	20,00	9,99	120,00	59,94	179,94	6,00	120,00	59,94	179,94	100,0%					0,0%
16.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DAS SALAS EM BRAILE, DE FIXAÇÃO EM PAREDES, 22X12CM	18,00	un	30,00	10,79	540,00	194,22	734,22	18,00	540,00	194,22	734,22	100,0%					0,0%
16.2.4	ADESIVO INDICATIVO USO MASCULINO E PICTOGRAMA DE CADEIRANTE NOS SANITÁRIOS	3,00	un	10,00	5,41	30,00	16,23	46,23					0,0%					0,0%
16.2.5	ADESIVO INDICATIVO USO FEMININO E PICTOGRAMA DE CADEIRANTE NOS SANITÁRIOS	3,00	un	10,00	5,41	30,00	16,23	46,23					0,0%	3,00	30,00	16,23	46,23	100,0%
16.2.6	PLACA EMBORRACHADA COM PICTOGRAMA DE CADEIRANTE, 100X100CM	4,00	un	80,00	10,22	320,00	40,88	360,88					0,0%					0,0%
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
17.1	REGISTRO FOTOGRÁFICO	1,00	cj	500,00		500,00		500,00					0,0%	1,00	500,00		500,00	100,0%
17.2	PROJETO "AS-BUILT" - TODAS AS DISCIPLINAS	3.635,93	m2	3,81		13.852,89		13.852,89					0,0%	3.635,93	13.852,89		13.852,89	100,0%
17.3	LEIVA EM PLACA (GRAMA TIPO CATARINA)	1.491,00	m2	13,30	10,30	19.830,30	15.357,30	35.187,60					0,0%					0,0%
17.4	PLANTIO DE ARVORE MUDA Hmin = 1,00m (3 FLANBOYANTS, 9 IPEs), INCLUSIVE PLANTIO	12,00	un	22,68		272,16		272,16					0,0%					0,0%
17.5	FACHADA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	34,20	m	662,55		22.659,21		22.659,21					0,0%					0,0%
17.6	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI A BASE	3,00	un	942,89	127,84	2.828,67	383,52	3.212,19					0,0%					0,0%
17.7	ESCALADA TIPO MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	1,00	un	450,29	18,46	450,29	18,46	468,75					0,0%					0,0%
17.8	BALCÃO DE MADEIRA, COM TAMPO DE AÇO INOX	5,00	un	1.086,69	62,47	5.433,45	312,35	5.745,80					0,0%					0,0%
17.9	MURO DE DIVISA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESPECÍFICO	193,19	m	138,99	112,32	26.851,48	21.699,10	48.550,58					0,0%					0,0%
17.11	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX	175,35	m	305,87	16,04	53.634,30	2.812,61	56.446,91					0,0%		(0,01)		(0,01)	0,0%
17.11	GUARDA CORPO	16,45	m	282,61	16,04	4.648,93	263,86	4.912,79					0,0%					0,0%
17.12	CORRIMÃO EM AÇO INOX	118,70	m	209,50	16,04	24.867,65	1.903,95	26.771,60					0,0%					0,0%
18	SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO																	
18.1	TESTES DAS INSTALAÇÕES	1,00	cj		230,68		230,68	230,68					0,0%	1,00		230,68	230,68	100,0%
18.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ENTULHO	3.635,93	m2	0,11	0,91	399,95	3.308,70	3.708,65	1.000,00	110,00	910,00	1.020,00	27,5%	635,93	69,95	578,70	648,65	17,5%
18.3	DESMONTAGEM DE GALPÕES PROVISÓRIOS	180,00	m2		12,75		2.295,00	2.295,00					0,0%					0,0%
18.4	DESMONTAGEM DE TAPUMES	189,06	m2		5,90		1.115,45	1.115,45					0,0%					0,0%
18.5	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	unid	7.330,56		7.330,56		7.330,56	0,50	3.665,28		3.665,28	50,0%					0,0%
ADITIVO 1																		
ITENS CONTRATUAIS																		
2	FUNDAÇÃO																	
2.4	CONCRETO fck=20 MPA - USINADO E BOMBEADO	1,35	m3	287,25	36,82	387,79	49,71	437,50					0,0%					0,0%
2.6	ARMADURA CORTE AÇO CA-60	85,00	kg	5,01	1,01	425,85	85,85	511,70					0,0%					0,0%
2.7	ARMADURA CORTE AÇO CA- 50	747,90	kg	4,66	1,01	3.485,21	755,38	4.240,59					0,0%					0,0%
ITENS COM PREÇOS NOVOS																		
1	Projeto de Fundações	5.884,60	ton	1,07		6.296,52		6.296,52					0,0%					0,0%
2	Locação de retroescavadeira	24,00	h	100,80		2.419,20		2.419,20					0,0%					0,0%
3	Mobilização/desmobilização de pessoal e equipamento para estaqueamento	1,00	cj	2.429,28		2.429,28		2.429,28					0,0%					0,0%
4	Execução de estaca escavada diâmetro 300mm	152,00	m		24,00		3.648,00	3.648,00					0,0%					0,0%
5	Execução de estaca escavada diâmetro 400mm	138,00	m		28,00		3.864,00	3.864,00					0,0%					0,0%
6	Execução de estaca escavada diâmetro 500mm	4,00	m		40,00		160,00	160,00					0,0%					0,0%
7	Execução de estaca escavada diâmetro 600mm	40,00	m		53,00		2.120,00	2.120,00					0,0%					0,0%

8	Execução de estaca escavada diâmetro 700mm	60,00	m		75,00	-	4.500,00	4.500,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
9	Execução de estaca escavada diâmetro 800mm	15,00	m		100,00	-	1.500,00	1.500,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
10	Execução de estaca escavada diâmetro 900mm	8,00	m		109,00	-	872,00	872,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
11	Execução de estaca escavada diâmetro 1000mm	70,00	m		136,00	-	9.520,00	9.520,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
SUPRESSÕES																		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO D=60 CM	(185,77)	m3		40,17	-	(7.462,38)	(7.462,38)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SAPATA	(69,00)	m3		40,17	-	(2.771,73)	(2.771,73)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
2.3	CONCRETO fck=25 MPA - USINADO E BOMBEADO	(29,00)	m3	309,32	36,83	(8.970,28)	(1.068,07)	(10.038,35)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
2.5	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO REAPROVEITAMENTO 2X	(111,40)	m2	32,24	8,90	(3.591,54)	(991,46)	(4.583,00)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
ADITIVO 2																		
ITENS CONTRATUAIS																		
1.6.5	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA E ROCHA (RETIRADA DE MATERIAL/"BOTA-FORA")	310,00	m³	5,01	-	1.553,10	-	1.553,10	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
2.3	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO E BOMBEADO	43,30	m³	309,32	36,83	13.393,56	1.594,74	14.988,30	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
2.5	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO REAPROVEITAMENTO 2X	103,57	m²	32,24	8,90	3.339,10	921,77	4.260,87	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
2.7	ARMADURA CORTE AÇO CA 50	1.850,00	kg	4,66	1,01	8.621,00	1.868,50	10.489,50	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
11.4.6	TUBO DE CONCRETO 400MM	64,10	m	30,67	6,00	1.965,95	384,60	2.350,55	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
11.4.7	TUBO DE CONCRETO 300MM	65,30	m	21,96	6,00	1.433,99	391,80	1.825,79	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
ITENS COM PREÇOS NOVOS																		
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUMES E= 12mm - INCLUSO PORTÃO	268,20	m²	7,99	2,81	2.142,93	753,65	2.896,58	-	-	-	0,0%	-	0,01	0,01	0,02	-	0,0%
2	TUBO DE CONCRETO 600MM	50,20	m	34,39	12,28	1.726,38	616,46	2.342,84	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
3	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE COBERTURA VEGETAL PARA ÁREA DE INTERESSE, COM ART E LICENÇA NA PREFEITURA MUNICIPAL	1,00	Unid.	-	3.450,00	-	3.450,00	3.450,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
4	REPOSIÇÃO DE MUDAS ARBÓREAS	720,00	Unid.	1,50	-	1.080,00	-	1.080,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
SUPRESSÕES																		
1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUMES - INCLUSO PORTÃO	189,06	m²	(9,13)	(16,68)	(1.726,12)	(3.153,52)	(4.879,64)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
1.4.2	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO NÃO ROCHOSO	50,00	m	(95,00)	-	(4.750,00)	-	(4.750,00)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
1.4.4	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA	50,00	m	(400,00)	-	(20.000,00)	-	(20.000,00)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
ADITIVO 3																		
ITENS CONTRATUAIS																		
4.1.4	Avenaria de pedra argamassada para muro de contenção	249,56	m³	125,13	162,24	31.227,44	40.488,61	71.716,06	-	-	-	0,0%	164,29	20.557,60	26.654,41	47.212,01	65,8%	0,0%
6.2	Impermeabilização de parede com aterro, com manta asfáltica 4mm	304,31	m²	25,56	4,66	7.778,16	1.418,08	9.196,25	-	-	-	0,0%	164,84	4.213,31	768,16	4.981,47	54,2%	0,0%
11.5.1	Tubo pvc perfurado - incluso conexões	143,40	m	16,81	8,94	2.410,55	1.282,00	3.692,55	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
ITENS COM PREÇOS NOVOS																		
1	Reatero aplocado em camadas de 20cm com material argilo-arenoso	1.000,00	m³	6,80	17,52	6.800,00	17.520,00	24.320,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
2	Aterro aplocado (manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo (saibro)	2.032,69	m³	23,00	5,00	46.751,87	10.163,45	56.915,32	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
3	Caminhão basculante 6,0m³, 12T	30.032,69	m.km	0,93	-	27.930,40	-	27.930,40	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
4	Lastro manual com pedra de mão	217,56	m³	63,17	14,85	13.743,27	3.230,77	16.974,03	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
5	Rebar galvanizado 3/8"x3,4m com clips	81,00	Unid.	53,08	20,44	4.299,48	1.655,64	5.955,12	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
ADITIVO 4																		
ITENS CONTRATUAIS																		
3.1	Concreto fck=25 MPa para lajes, vigas e pilares - usinado e bombeado	191,64	m³	309,32	36,83	58.278,08	7.058,10	66.336,19	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
3.2	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto	1.055,58	m²	14,58	7,81	15.390,36	8.244,08	23.634,44	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
3.3	Armadura aço CA-60	431,71	kg	5,01	1,01	2.162,87	436,03	2.598,89	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
3.4	Armadura aço CA-50	4.826,36	kg	4,66	1,01	22.490,84	4.874,62	27.365,46	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
3.5	Desforma	575,56	m²	-	5,00	-	2.877,80	2.877,80	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
ADITIVO 5																		
ITENS CONTRATUAIS																		
1.3.1	Engenheiro civil pleno (turno integral)	1,00	mês	-	22.633,43	-	22.633,43	22.633,43	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
1.3.4	Técnico de segurança no trabalho	1,00	mês	-	2.662,76	-	2.662,76	2.662,76	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
1.3.5	Mestre de obras	1,00	mês	-	5.603,40	-	5.603,40	5.603,40	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
1.3.6	Equipe de vigias 24 horas	1,00	mês	-	6.329,40	-	6.329,40	6.329,40	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
1.3.7	Almoxarife	1,00	mês	-	2.237,40	-	2.237,40	2.237,40	-	-	-	0,0%	1,00	-	2.237,40	2.237,40	100,0%	0,0%
1.5.2	Limpeza permanente da obra	1,00	mês	-	1.621,40	-	1.621,40	1.621,40	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
3.2	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estruturas de concreto	293,56	m²	14,58	7,81	4.280,10	2.292,70	6.572,81	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
3.3	Armadura aço CA-60	604,75	kg	5,01	1,01	3.029,80	610,80	3.640,60	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
3.4	Armadura aço CA-50	1.611,01	kg	4,66	1,01	7.507,31	1.627,12	9.134,43	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
3.5	Desforma	1.370,71	m²	-	5,00	-	6.853,55	6.853,55	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
4.1.2	Avenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1 vez (alvenaria externa e platibandas)	487,61	m²	31,13	24,07	15.179,30	11.736,77	26.916,07	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
4.1.5	Vergas e contravergas de concreto armado sobre portas e janelas	13,00	m³	489,49	388,00	6.363,37	5.044,00	11.407,37	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
8.1.2	Contrapiso de concreto estrutural e=10cm, fck=15MPa, incluso tela 4,2mm c/ 15cm	28,74	m²	41,24	14,27	1.185,24	410,12	1.595,36	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
9.7	Ferro em placa cimentícia	31,88	m²	21,84	12,00	696,26	382,56	1.078,82	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
11.2.1	Reservatório em polietileno com capacidade de 10.000L - com tampa	2,00	Unid.	4.518,00	108,85	9.036,00	-	217,70	9.253,70	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
Aditivo 2																		
3	Elaboração de laudo de cobertura vegetal para área de interesse, com ART e licença na prefeitura municipal	1,00	Unid.	-	3.450,00	-	3.450,00	3.450,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
ITENS COM PREÇOS NOVOS																		
1	Viga metálica (Perfil de aço estrutural W 410x75)	900,00	kg	3,50	0,67	3.150,00	603,00	3.753,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
2	Transporte de viga metálica	1,00	conj.	-	585,00	-	585,00	585,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
3	Projeto estrutura metálica	1,00	unid.	-	600,00	-	600,00	600,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
4	Fossa Séptica diâmetro 300cm, altura 260cm - volume útil 16238L	1,00	unid.	6.890,00	-	6.890,00	-	6.890,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
5	Filtro anaeróbio diâmetro 300cm, altura 160cm, volume útil 8472L	2,00	unid.	5.580,00	-	11.160,00	-	11.160,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
6	Chaminé de inspeção diâmetro 60cm x 60cm para fossa e filtro	4,00	unid.	50,00	-	220,00	-	220,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
7	Caixa divisão diâmetro 60cm x 90cm com divisão inox, e=1mm	1,00	unid.	580,00	-	580,00	-	580,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
8	Caixa união diâmetro 60cm x 90cm	1,00	unid.	320,00	-	320,00	-	320,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%

13.1.14	Rede em tubo de PVC de diâmetro 100 mm conforme projeto para sistema de	(1,00)	un	462,64	88,40	(462,64)	(88,40)	(551,04)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus	(1,00)	un	632,00	187,00	(632,00)	(187,00)	(819,00)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus	(1,00)	un	632,00	187,00	(632,00)	(187,00)	(819,00)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.4.18	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus	(1,00)	un	735,00	218,00	(735,00)	(218,00)	(953,00)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.5.15	Rede em tubo de PVC esgoto conforme especificado no memorial e projeto seus	(1,00)	un	632,00	187,00	(632,00)	(187,00)	(819,00)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.6.1	Unidades recuperadora de energia (intercambiador de calor) de	(4,00)	un	3.260,00	638,00	(13.040,00)	(2.552,00)	(15.592,00)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.7.1	Material para instalação, grelhas de insuflamento, dutos de ar, chapas de aço,	(1,00)	un	2.230,00	670,00	(2.230,00)	(670,00)	(2.900,00)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
ADITIVO 8																	
ITENS CONTRATUAIS																	
1.1.3	Ardaime metálico	245,78	m²	12,84	-	3.155,82	-	3.155,82	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.1	Concreto fck=25 MPa para lajes, vigas e pilares - usinado e bombeado	8,02	m²	309,32	36,83	2.480,75	295,38	2.776,13	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.3	Armadura aço CA-60	78,32	kg	5,01	1,01	392,38	79,10	471,48	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3.4	Armadura aço CA-50	255,27	kg	4,66	1,01	1.189,56	257,82	1.447,38	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.3.3	PM-03 PORTA DE MADEIRA, 0,80X2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÂMINA LOURO FRELDO, PARA PINTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES,	3,00	cj	209,27	53,58	627,81	160,74	788,55	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5.2.3.4	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA	3,00	unid	153,87	19,17	461,61	57,51	519,12	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3, COM ADIÇÃO DE	505,70	m2	1,79	1,61	905,20	814,18	1.719,38	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.2	EMBOÇOMASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA, EXTERNA E LAJE, COM IMPERMEABILIZANTE	505,70	m2	4,03	8,03	2.037,97	4.060,77	6.098,74	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.6	FORRO MINERAL, PLACAS 625x1250 mm, INCLUSIVE PERFILARIA	107,13	m2	40,79	10,02	4.369,83	1.073,44	5.443,27	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.8	FORRO MODULAR DE PVC 625x1250x10mm	41,53	m2	31,75	10,02	1.318,58	416,13	1.734,71	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10.2	Pintura externa textura riscada com massa acrílica- inclusive muros de divisa	100,00	m²	12,20	17,66	1.220,00	1.766,00	2.986,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14.6	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO C/ CONTROLE REMOTO	2,00	unid	1.602,00	84,00	3.204,00	168,00	3.372,00	-	-	-	0,0%	2,00	3.204,00	168,00	3.372,00	100,0%
17.9	MURO DE DIVISA, EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESPECIFICO	45,03	m	138,99	112,32	6.258,72	5.057,77	11.316,49	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
ITENS COM PREÇOS NOVOS																	
1	Torneira lavatório mesa com fechamento automático	41,00	unid.	477,07	12,98	19.559,87	532,18	20.092,05	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
2	Válvula para mictório com fechamento horizontal	9,00	unid.	390,00	12,98	3.510,00	116,82	3.626,82	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
SUPRESSÕES																	
11.1.2.2	Torneira para lavatório de mesa com sensor automático	(41,00)	unid	1.109,80	8,36	(45.501,80)	(342,76)	(45.844,56)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.2.18	Válvula para mictório acionamento com sensor	(9,00)	unid	902,60	8,36	(8.123,40)	(75,24)	(8.198,64)	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
ADITIVO 9																	
ITENS CONTRATUAIS																	
7.2	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	3,45	m	26,09	8,82	90,01	30,43	120,44	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.3	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	3,45	m	21,39	8,82	73,80	30,43	104,23	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7.6	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS	3,45	m	25,31	8,82	87,32	30,43	117,75	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3, COM ADIÇÃO DE	199,38	m2	1,79	1,61	356,89	321,00	677,89	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.2	EMBOÇOMASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA, EXTERNA E LAJE, COM IMPERMEABILIZANTE	199,38	m2	4,03	8,03	803,50	1.601,02	2.404,52	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.4	PLAQUETAS CERAMICAS EXTRUDADAS	6,21	m2	50,86	19,06	315,84	118,36	434,20	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9.7	FORRO EM PLACA CIMENTICIA	24,00	m2	21,84	12,00	524,16	288,00	812,16	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11.1.1.1	VASO SANITARIO, COM TAMP NA COR DA LOUÇA	2,00	un	313,57	34,38	627,14	68,76	695,90	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.12	CABO SINGELO SEÇÃO 35mm2 ISOLAÇÃO 12/20kV	50,00	M	35,75	10,21	1.787,50	510,50	2.298,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.15	CAIXA DE PASSAGEM 80X80 COM DISPOSITIVO PARA LACRE	1,00	PÇ	513,60	146,70	513,60	146,70	660,30	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.36	ELETRODUTO GALVANIZADO 4"	1,00	PÇ	171,83	49,08	171,83	49,08	220,91	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.1.44	ISOLADOR DE ANC. 15KV - BASTAO POLIMERICO	1,00	PÇ	25,67	7,33	25,67	7,33	33,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.3.16	Perfilado perfurado 38x38mm em chapa 16, com acessórios de fixação, conexões e derivações.	58,00	m	15,37	4,61	891,46	267,38	1.158,84	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL 3/4"	719,00	m	2,95	0,89	2.121,05	639,91	2.760,96	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL 1"	368,00	m	3,83	0,96	1.409,44	353,28	1.762,72	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSQUEÁVEL 1.1/2"	7,00	m	6,10	1,53	42,70	10,71	53,41	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.4.12	CONDUÍTE METÁLICO FLEXÍVEL SEALTUBO 1"	46,00	m	7,27	2,39	334,42	109,94	444,36	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.3	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 1,5mm²	2.000,00	m	0,49	0,15	980,00	300,00	1.280,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.4	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 2,5mm²	5.630,00	m	0,75	0,23	4.222,50	1.294,90	5.517,40	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.5	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 4mm²	200,00	m	1,18	0,35	236,00	70,00	306,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.6	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 750V SEÇÃO 6,0mm2(Flexível) Não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases	200,00	m	1,64	0,49	328,00	98,00	426,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.5.12	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 95,0mm²	140,00	m	32,15	9,65	4.501,00	1.351,00	5.852,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.1	Luminária 2x28W T5 de embutir.; corpo e entremeios dos refletores de chapa de aço fosfatizada e tratada, com pintura eletrostática em pó poliéster epóxi; refletor e	6,00	cj	157,00	47,10	942,00	282,60	1.224,60	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.3	Luminária do tipo poste para uso externo em alumínio pintado eletrostaticamente e difusor em vidro soprado opalino, equipada com duas arandelas contendo uma	2,00	cj	435,87	130,76	871,74	261,52	1.133,26	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

12.8.5	Luminária tipo balizador para ambiente externo, de sobrepor, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor em vidro frisado	22,00	cj	79,35	23,81	1.745,70	523,82	2.269,52		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.6	Reator Inversor de Emergência 220V 60Hz para lâmpada fluorescente tubular T5 de	6,00	pç	165,30	49,59	991,80	297,54	1.289,34		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.7	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180º (Padrão Brasileiro) (Macho) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica)	34,00	pç	4,50	1,35	153,00	45,90	198,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.8	Tomada Desmontáveis 2P+T - 180º (Padrão Brasileiro) (Fêmea) (Obs.: Acessório para a conexão das luminárias com a rede elétrica)	34,00	pç	4,50	1,35	153,00	45,90	198,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.8.9	CONDULETE EM ALUMINIO TODOS OS TIPOS 3/4" COM TAMPA, PARA DERIVAÇÃO DOS PLUGS DAS LUMINÁRIAS.	34,00	pç	7,20	2,16	244,80	73,44	318,24		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 15A - TIPO C	12,00	PÇ	6,85	1,35	82,20	16,20	98,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 20A - TIPO C	2,00	PÇ	6,85	1,35	13,70	2,70	16,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 20A - TIPO C	3,00	PÇ	46,43	7,57	139,29	22,71	162,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.21	DPS - 20 KA	49,00	PÇ	109,00	27,25	5.341,00	1.335,25	6.676,25		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3 x 30A - TIPO C	3,00	PÇ	46,43	7,57	139,29	22,71	162,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.10.1	CABO FLEXÍVEL PARA SINAL DE DADOS TIPO UTP 4 PARES, categoria 6.	610,00	m	3,05	0,92	1.860,50	561,20	2.421,70		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.13.10	SUPORTE GUIA SIMPLES	30,00	un	10,08	3,02	302,40	90,60	393,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
ITENS COM PREÇOS NOVOS																		
1	Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura de 4cm	58,86	m²	6,02	11,45	354,32	673,91	1.028,23		-	-	-	0,0%	-	(0,02)	(0,04)	(0,06)	0,0%
2	Veneziana fixa em alumínio fosco	0,36	m²	425,00	26,91	153,00	9,69	162,69		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
3	Placa de sinalização em Braille 6X1,30cm	35,00	unid.	21,45	10,29	750,75	360,15	1.110,90		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
4	Piso Tátil Concreto Alerta Azul 25X25	48,00	unid.	6,53	4,62	313,44	221,76	535,20		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
5	Piso Tátil Concreto Direcional Azul 25X25	76,00	unid.	6,53	4,62	496,28	351,12	847,40		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
6	Piso Tátil Concreto Alerta/Direcional Vermelho (Padrão Prefeitura de Erechim) 40x40	25,00	unid.	29,90	7,30	747,50	182,50	930,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
7	Mapa Tátil em Acrílico, inclusive pedestal	3,00	Unid.	773,39	260,05	2.320,17	780,15	3.100,32		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
8	CABO DE COBRE COBERTO 25MM /15 KV	9,00	M	25,00	2,44	225,00	21,96	246,96		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
9	QDAC - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TRT, PARA 44 CIRCUITOS DIN, DE USO APARENTE, MEDINDO 1100x600x160MM, EM AÇO CARBONO.	1,00	PÇ	1.600,00	342,00	1.600,00	342,00	1.942,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
10	CCI, DNI 4X22 (0,30MM²) 2 PARES	800,00	m	1,38	0,51	1.104,00	408,00	1.512,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
11	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR 16 DISJUNTORES - REF CEMAR QDSTN II	3,00	PÇ	265,00	54,00	795,00	162,00	957,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12	QUADRO TELEFONICO DE SOBREPOR - DG Nº 2	3,00	PÇ	58,70	17,96	176,10	53,88	229,98		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 20A 30mA	15,00	PÇ	198,00	24,69	2.970,00	370,35	3.340,35		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
14	CABO VGA 25M COM TERMINAÇÕES HD15 MACHO NAS DUAS PONTAS	1,00	PÇ	222,47	64,60	222,47	64,60	287,07		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
15	CABO VGA 35M COM TERMINAÇÕES HD15 MACHO NAS DUAS PONTAS	1,00	PÇ	308,04	86,00	308,04	86,00	394,04		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
16	QUADRO DE COMANDO 40X40X20CM COM PROTEÇÃO DE ACRILICO - PARA A CHAVE COMUTADORA DO NOBREAK	1,00	PÇ	263,00	54,00	263,00	54,00	317,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT K7 18.000 BTU/H	1,00	UN	4.790,00	350,00	4.790,00	350,00	5.140,00		-	-	-	0,0%	1,00	4.790,00	350,00	5.140,00	100,0%
18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE SISTEMA VRF	1,00	UN	8.446,00	2.800,00	8.446,00	2.800,00	11.246,00		-	-	-	0,0%	0,50	4.223,00	1.400,00	5.623,00	50,0%
19	TRANSPORTE VERTICAL CONDENSADORAS VRF	1,00	UN	6.000,00	-	6.000,00	-	6.000,00		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
20	DUTO TDC CHAPA GALVANIZADA Nº22, 3700X550X550MM, C/SUPORES, INSTALADO	1,00	UN	760,68	209,93	760,68	209,93	970,61		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
SUPRESSÕES																		
12.1.10	CABO DE COBRE COBERTO 16MM /15 KV	(9,00)	M	5,70	1,63	(51,30)	(14,67)	(65,97)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.5	Quadro de Comando 80x60x20cm com flange, placa de montagem laranja, fecho tipo fenda e borracha de vedação. Equipado com Barramento trifásico para 24	(1,00)	un	822,95	246,89	(822,95)	(246,89)	(1.069,84)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.22	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 25A, 30mA	(15,00)	PÇ	92,35	23,09	(1.385,25)	(346,35)	(1.731,60)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 1 x 20A - TIPO C	(15,00)	PÇ	6,85	1,35	(102,75)	(20,25)	(123,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
12.10.2	Cabo VGA, 20m, com terminação HD15 macho e filtro nas duas extremidades.	(3,00)	un	168,00	50,40	(504,00)	(151,20)	(655,20)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
ADITIVO 10																		
ITENS COM PREÇOS NOVOS																		
1	Plataforma Metálica de 15,22m² (2,90X5,25m), com piso em malha expandida, estrutura constante de viga I e tubos de aço, pintura epóxi em 3 demãos. Inclusive montagem.	1,00	un	11.390,41	5.929,92	11.390,41	5.929,92	17.320,33		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
SUPRESSÕES																		
13.1.9	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	(40,00)	m	1,26	1,20	(50,40)	(48,00)	(98,40)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.10	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	(30,00)	m	1,12	1,20	(33,60)	(36,00)	(69,60)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.1.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/4"	(27,50)	m	2,80	1,20	(77,00)	(33,00)	(110,00)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.11	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/2"	(25,00)	m	1,65	1,20	(41,25)	(30,00)	(71,25)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	(6,00)	m	1,26	1,20	(7,56)	(7,20)	(14,76)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.2.13	Isolamento térmico para tubo diâmetro 1/4"	(29,00)	m	1,12	1,20	(32,48)	(34,80)	(67,28)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%
13.3.12	Isolamento térmico para tubo diâmetro 3/8"	(3,00)	m	1,26	1,20	(3,78)	(3,60)	(7,38)		-	-	-	0,0%	-	-	-	-	0,0%

2,4	CONCRETO fck=20 MPA - USINADO E BOMBEADO	2,00	m³	287,25	36,82	574,50	73,64	648,14	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
4.2.1	DIVISÓRIA 35 MM, COM MONTANTES E RODAPÉS DUPLOS, COM VIDRO, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	16,68	m²	71,17	34,34	1.187,12	572,79	1.759,91	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
4.2.4	DIVISÓRIA ACÚSTICA GESSO ACARTONADO COM LÁ DE ROCHA, COM JANELA DE MADEIRA INCLUSA	16,05	m²	58,50	16,84	938,93	270,28	1.209,21	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
5.2.3.1	PM-01 PORTA DE MADEIRA, 0,90X2,10M, COMPENSADA LISA, REVESTIDA LÂMINA LOURO FREIJÓ, PARA PINTURA, INCLUSO GUARNIÇÕES, FECHADURAS E DOBRADIÇAS	1,00	cj	226,08	53,58	226,08	53,58	279,66	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
5.2.3.4	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA	1,00	unid	153,87	19,17	153,87	19,17	173,04	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
8.1.10	PISO ELEVADO EM AÇO	5,20	m²	241,50	18,49	1.255,80	96,15	1.351,95	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
9.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, COM ADIÇÃO DE ADESIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA, e=5 MM	20,00	m²	1,79	1,61	35,80	32,20	68,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
9.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA, EXTERNA E LAJE, COM IMPERMEABILIZANTE	20,00	m²	4,03	8,03	80,60	160,60	241,20	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
9.5	PEITORIL DE BASALTO COM PINGADEIRA	8,65	m	42,75	13,34	369,79	115,39	485,18	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
9.7	FORRO EM PLACA CIMENTÍCIA	31,00	m²	21,84	12,00	677,04	372,00	1.049,04	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA P/ AMBIENTES INTERNOS 2 DEMÃOS - INCLUSO PAREDE DE GESSO ACARTONADO	50,24	m²	2,76	4,79	138,66	240,65	379,31	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
10.2	PINTURA EXTERNA TEXTURA RISCADA COM MASSA ACRILICA - INCLUSIVE MUROS DE DIVISA	32,86	m²	12,20	17,66	400,89	580,31	981,20	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
10.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS INCLUSIVE FUNDO	1,90	m²	4,31	8,56	8,19	16,26	24,45	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
10.5	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS	503,33	m²	3,32	7,74	1.671,06	3.895,77	5.566,83	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
10.6	SELADOR 1 DEMÃO	503,33	m²	0,60	2,53	302,00	1.273,42	1.575,42	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
10.8	FUNDO ANTI CUPIM	1,90	m²	2,10	1,53	3,99	2,91	6,90	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
17.3	LEIVA EM PLACA (GRAMA TIPO CATARINA)	160,87	m²	13,30	10,30	2.139,57	1.656,96	3.796,53	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
17.7	ESCADADA TIPO MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	1,00	un	450,29	18,46	450,29	18,46	468,75	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
2	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR, 4 FOLHAS, COM VIDRO LISO	15,60	m²	336,14	67,21	5.243,78	1.048,48	6.292,26	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
ITENS COM PREÇOS NOVOS																		
1	GRADE DE FERRO RETRÁTIL, C/ 1,50m DE LARG E COMPR MAX 0,50m SOBREPOSTA A MARCO DE FERRO DE CANTONEIRA	3,00	unid	454,50	52,30	1.363,50	156,90	1.520,40	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
2	TAMPA 1,90x1,80m PARA DECANTADOR	2,00	unid	696,48	114,80	1.392,96	229,60	1.622,56	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
3	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L	2,00	unid	163,53	9,93	327,06	19,86	346,92	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
4	ADESIVO COM LOGOTIPO "PJE" INCLUSIVE LETREIRO E FAIXAS	1,00	cj	150,00	30,00	150,00	30,00	180,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
5	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO "JUSTIÇA DO TRABALHO" EM AÇO ESCOVADO	1,00	unid	2.500,00	-	2.500,00	-	2.500,00	-	-	-	0,0%	-	-	-	-	-	0,0%
ADITIVO 13																		
ITENS COM PREÇOS CONTRATUAIS																		
12.5.12	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO 1kV SEÇÃO 95,0mm²	170,00	m	32,15	9,65	5.465,50	1.640,50	7.106,00	-	-	-	0,0%	170,00	5.465,50	1.640,50	7.106,00	-	-
ITENS COM PREÇOS NOVOS																		
Aditivo 7	Tela proteção tipo Otis malha máxima 15mm seção min 14AWG	7,00	m²	61,00	5,00	427,00	35,00	462,00	-	-	-	0,0%	7,00	427,00	35,00	462,00	-	-
1	fechadura e cadeado padrão RGE	1,00	cj	153,87	12,00	153,87	12,00	165,87	-	-	-	0,0%	1,00	153,87	12,00	165,87	-	-
2	tapete de borracha 50x50cm 15KV	1,00	un	100,00	2,50	100,00	2,50	102,50	-	-	-	0,0%	1,00	100,00	2,50	102,50	-	-
3	luva de borracha com isolamento 15KV	1,00	un	315,43	2,50	315,43	2,50	317,93	-	-	-	0,0%	1,00	315,43	2,50	317,93	-	-
4	disjuntor termomagnético 3x450A com bobina auxiliar de desligamento à distância	2,00	pç	2.348,88	367,04	4.697,76	734,08	5.431,84	-	-	-	0,0%	2,00	4.697,76	734,08	5.431,84	-	-
5	Reposicionar caixas de medição EN, FN, SC	1,00	cj	20,00	466,70	20,00	466,70	486,70	-	-	-	0,0%	1,00	20,00	466,70	486,70	-	-
6	janela externa subestação com perfil V, 1,20x0,90m	1,08	m²	480,00	26,08	518,08	28,17	546,25	-	-	-	0,0%	1,08	518,08	28,17	546,25	-	-
7	armação de ferro cantoneira 50x50x6mm com isolador para fixação de cabos (fig. 22 RIC MT)	2,00	pç	86,67	20,00	173,34	40,00	213,34	-	-	-	0,0%	2,00	173,34	40,00	213,34	-	-
8	Vedação dos dutos nas caixas de passagem MT (2 tubos espuma expansiva)	2,00	cj	35,00	10,00	70,00	20,00	90,00	-	-	-	0,0%	2,00	70,00	20,00	90,00	-	-
CUSTO TOTAL						4.510.257,47	2.025.511,96	6.535.769,43	29.899,47	22.519,27	52.418,73	0,8%	234.082,86	151.389,23	385.472,09	5,90%		
TAXA DE B.D.I.						22,97%	1.036.006,14	465.260,10	1.501.266,24	6.867,91	5.172,68	12.040,59	0,8%	53.768,83	34.774,11	88.542,94	5,90%	
TOTAL DO ORÇAMENTO (A)						5.546.263,61	2.490.772,06	8.037.035,66	36.767,38	27.691,95	64.459,32	0,8%	287.851,69	186.163,34	474.015,03	5,90%		
CUSTO REAJUSTADO SEM ADITIVO 5						6,96%	218.852,99	87.093,63	305.946,62	1.787,92	1.400,09	3.188,01						
DESCONTO POR ATRASO						5,31%	(11.621,11)	(4.624,68)	(16.245,79)	(94,94)	(74,34)	(169,28)						
REAJUSTE ADITIVO 4						6,96%	6.912,82	1.634,95	8.547,77									
REAJUSTE ADITIVO 5						6,96%	3.290,51	4.890,31	8.180,82									
REAJUSTE ADITIVO 6						6,96%	4.467,64	923,91	5.391,55			0,0%						
REAJUSTE ADITIVO 7 (ACRÉSCIMOS)						6,96%	2.417,96	631,01	3.048,97									
REAJUSTE ADITIVO 7 (SUPRESSÕES)						6,96%	(4.606,39)	(603,10)	(5.209,49)									
REAJUSTE ADITIVO 8						6,96%	1.922,51	988,80	2.911,30									
REAJUSTE ADITIVO 8 (SUPRESSÕES)						6,96%	(3.732,31)	(29,09)	(3.761,41)									
REAJUSTE ADITIVO 9						6,96%	2.326,33	785,04	3.111,36									
REAJUSTE ADITIVO 9 (SUPRESSÕES)						6,96%	(199,49)	(54,24)	(253,73)									
REAJUSTE ADITIVO 10						6,96%	(43,78)	(31,71)	(75,49)									
REAJUSTE ADITIVO 11						6,96%	1.138,16	339,18	1.477,33									
REAJUSTE ADITIVO 12						6,96%	738,75	1.673,61	2.412,36									
REAJUSTE ADITIVO 13						6,96%	380,40	114,18	494,58									
CUSTO TOTAL REAJUSTADO							222.244,98	93.731,77	315.976,75	1.692,99	1.325,74	3.018,73						
TAXA DE B.D.I.						22,97%	51.049,67	21.530,19	72.579,86	388,88	304,52	693,40						
TOTAL REAJUSTE (B)							273.294,65	115.261,96	388.556,61	2.081,86	1.630,27	3.712,13						
TOTAL DO CONTRATO (A+B)							5.819.558,25	2.606.034,02	8.425.592,27	38.849,24	29.322,21	68.171,45	0,8%	322.236,60	202.476,71	524.713,31	6,23%	