

NR DA REVISÃO:	DATA
ENCARGOS SOCIAIS	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,75%	5,125%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDETERMINADAS (B.D.I.)	B.D.I. REDUZIDO:
23,76%	16,52%
DATA BASE: 31/03/2018	



TRT

OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E DESONERADOS

FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE RESENDE-RJ

OBRA: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL: AVENIDA MARCÍLIO DIAS, JARDIM JALISCO - RESENDE - RJ

CONSTRUTORA: XX

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	%
				MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		5				28.177,14	233.417,12	268.877,01	11,35%
01.01.01	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO PARA MENSALISTA	MES	8,00	833,34	0,00	2.807,47	3.635,85	29.086,88	35.947,92	1,41%
01.01.02	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	909,37	0,00	3.577,83	4.487,20	35.887,60	44.245,86	1,75%
01.01.03	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	87,07	0,00	13.125,44	13.207,51	105.860,08	130.784,91	5,14%
01.01.04	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	82,07	0,00	7.194,50	7.265,57	52.772,56	77.837,32	3,05%
01.02	CANTEIRO DE OBRAS E ISOLAMENTOS		3				2.449,24	55.895,72	68.186,43	2,68%
01.02.01	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, 5MM HA RETANGULAR - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M2	100,00	4,03	0,00	3,32	7,35	735,00	909,63	0,04%
01.02.02	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_12/2015	M2	12,00	584,81	0,22	175,54	760,57	9.126,84	11.295,37	0,44%
01.02.03	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI MOBILIÁRIO. AF_12/2015	M2	16,00	450,98	0,29	124,06	575,33	9.205,28	11.392,45	0,45%
01.02.04	EXECUÇÃO DE REPERTÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_12/2015	M2	20,00	307,11	0,25	101,19	408,55	8.171,00	10.112,42	0,40%
01.02.05	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_12/2015	M2	40,00	516,65	0,26	179,53	696,44	27.857,60	34.476,56	1,35%
01.03	GASTOS GERAIS						18,35	1.988,98	2.481,33	0,10%
01.03.01	TARIFA DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO IMPOSTOS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	800,00	0,52	0,00	0,00	0,52	416,00	514,84	0,02%
01.03.02	TARIFA "A" ENTRE 0 E 200 M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	160,00	9,83	0,00	0,00	9,83	1.572,80	1.946,49	0,08%
01.04	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS						62,57	26.384,87	25.228,42	0,99%
01.04.01	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO O SE A ÁREA DE PROJETO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE ida e volta DO CAMINHO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MÍNIMO DE 315X315XMM PARA CADA UM DESTES TRANSPORTES)	M2XKM	2.700,00	0,10	0,00	0,00	0,10	270,00	334,15	0,01%
01.04.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	300,00	2,84	0,01	7,84	10,69	3.207,00	3.968,98	0,16%
01.04.03	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE F 6 M3	M3	296,34	5,41	3,50	19,66	21,57	6.392,05	7.910,80	0,31%
01.04.04	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 4 KM	M3	296,34	3,95	1,16	0,54	5,65	1.674,32	2.072,13	0,08%
01.04.05	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICOTUBULAR TIPO TORRE	M/MFS	360,00	18,07	0,02	6,47	24,56	8.841,60	10.947,36	0,43%
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES E LEGAIS						2.737,52	39.884,15	48.113,06	1,93%
02.01.01	ART - ANOTAÇÃO DE RESPOSTA TÉCNICA PARA CONTRATOS ACIMA DE 15.000,01	LIN	5,00	219,54	0,00	0,00	219,54	1.092,70	1.332,32	0,05%
02.01.02	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	LN	1,00	1.126,66	0,80	243,60	1.370,26	1.371,06	1.636,82	0,07%
02.01.03	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA COMPOSTO POR 10,00 METRO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	1,00	268,54	1,00	301,80	570,34	571,34	707,09	0,03%
02.01.04	LOCAÇÃO DA OBRA, COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	672,00	9,88	0,47	8,89	19,24	12.929,28	16.001,27	0,63%
02.01.05	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1.979,07	0,48	0,00	0,01	0,49	2.949,51	3.645,44	0,14%
02.01.06	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,80	355,04	0,15	43,32	398,51	717,31	897,74	0,03%
02.01.07	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	1.879,07	2,41	0,02	5,08	7,51	14.862,81	18.394,21	0,72%
02.01.08	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE, COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR OU IGH 0,40 M AF_10/2018	LN	20,00	18,62	0,14	45,44	64,20	1.284,00	1.589,07	0,06%
02.01.09	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	LN	100,00	24,39	0,03	12,27	36,69	3.669,00	4.540,75	0,18%
02.01.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,86	15,36	0,12	33,46	48,94	237,84	294,35	0,01%
02.02	FECHAMENTO VERTICAL DE OBRA						513,31	5.637,06	6.976,42	0,27%
02.02.01	TAPUME DE PROTEÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 0,5MM, H=2,00M, INCLUSIVE DUAS DEMOS DE PINTURA ESMALTADA SINTÉTICA, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZAÇÃO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EMPRESA DE 3X3", DUAS VEZES.	M	15,00	51,38	0,03	286,66	338,07	5.071,05	6.275,93	0,25%
02.02.02	DORRADIÇA EM AÇO 7 INÇADO 3X3 - SEM ANELIS	LN	9,00	21,03	0,02	9,74	30,79	277,11	342,96	0,01%
02.02.03	PORTA CANTADO COM CANTADO DE AÇO 45MM	LN	2,00	136,31	0,02	8,12	144,45	288,90	357,54	0,01%
02.03	PREPARAÇÃO DO TERRENO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						36,67	39.161,19	48.465,87	1,90%
02.03.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE E S/D. AF_10/2017	M3	1.085,70	30,98	1,68	1,82	34,48	37.434,93	45.329,46	1,82%
02.03.02	REPAVIMENTO DE TERRA MECANICAMENTE COM TRATOR	M3	1.085,70	0,67	0,58	0,34	1,59	1.726,26	2.136,41	0,08%
03.01	FUNDAÇÃO						1.122,38	167.471,69	207.262,86	8,14%
03.01.01	ESTACA HELICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFORATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	792,00	43,09	9,35	0,05	60,49	47.908,08	59.292,03	2,33%
03.01.02	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2015	KG	1.333,00	5,61	0,00	1,53	7,14	9.517,62	11.779,00	0,46%
03.01.03	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2015	KG	340,00	6,08	0,00	3,60	9,68	3.291,20	4.073,18	0,16%
03.01.04	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRINCO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_10/2018	M	54,00	49,97	0,30	44,56	94,83	5.120,82	6.337,52	0,25%
03.01.05	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	67,35	25,56	0,20	59,61	85,37	5.749,66	7.115,77	0,28%
03.01.06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_09/2017	M3	21,00	33,74	0,27	78,12	112,13	2.354,73	2.914,21	0,11%
03.01.07	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 11 LITROS DE AÇO. AF_06/2017	M2	115,00	78,02	0,12	43,78	121,92	14.020,80	17.352,14	0,68%
03.01.08	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 11 LITROS DE AÇO. AF_06/2017	M2	296,15	72,17	0,09	37,07	109,33	4.392,00	4.071,09	1,57%
03.01.09	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	512,00	6,56	0,00	3,19	9,75	4.920,00	6.178,09	0,24%
03.01.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	624,00	6,31	0,00	2,62	8,93	5.572,32	6.896,30	0,27%
03.01.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	259,00	6,76	0,00	1,77	8,53	2.209,27	2.734,19	0,11%
03.01.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.338,00	5,67	0,00	1,25	6,92	9.258,96	11.458,88	0,45%
03.01.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,00	5,25	0,00	0,87	6,12	465,12	575,63	0,02%
03.01.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,00	5,10	0,00	0,56	5,66	79,24	98,06	0,00%
03.01.15	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO DE VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE FERRO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	51,94	328,09	3,08	123,11	454,28	23.565,30	29.201,54	1,15%
03.01.16	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2015	M2	45,00	12,91	0,13	8,26	21,30	958,50	1.186,23	0,05%
03.02	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						2.423,78	254.292,60	314.712,42	12,36%
03.02.01	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2017	M3	2,00	357,53	0,09	15,23	372,85	745,70	922,87	0,04%
03.02.02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (VIGAS COBERTURA)	M3	20,53	341,13	0,12	19,63	360,88	7.408,86	9.169,20	0,36%
03.02.03	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMP. PR. - CONCRETO	LN	22,00	32,45	0,27	136,85	169,67	3.710,74	4.500,41	0,18%
03.02.04	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	LN	22,00	17,06	0,10	54,05	66,21	1.426,62	1.802,71	0,07%
03.02.05	ESCAVAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE LAJE TRIPLA (ANIL) UNID. TRIPLA	M2	699,97	119,68	0,03	11,94	131,85	77.787,54	95.769,85	3,78%
03.02.06	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	262,35	96,45	0,05	33,38	89,88	23.580,01	29.182,62	1,15%
03.02.07	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M² - PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 LITRO DE AÇO. AF_12/2015	M2	50,53	109,50	0,26	90,96	200,72	10.142,38	12.552,20	0,49%
03.02.08	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 LITRO DE AÇO. AF_12/2015	M2	176,36	82,08	0,23	84,72	167,03	29.457,41	36.456,49	1,43%
03.02.09	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,13	342,89	0,12	22,07	365,08	2.603,02	3.221,49	0,13%
03.02.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	39,96	341,13	0,12	19,63	360,88	14.420,76	17.847,13	0,70%
03.02.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	802,00	7,24	0,01	5,81	13,06	10.474,12	12.962,77	0,51%
03.02.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.859,00	6,84	0,00	4,11	10,95	31.306,05	38.744,36	1,52%

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E SONEADOS

FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE RESENDE-RJ

OBRA: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL: AVENIDA MARCÍLIO DIAS, JARDIM JALISCO - RESENDE - RJ

CONSTRUTORA: XX

Nº DA REVISÃO:		DATA:	
ENCARGOS SOCIAIS:		HORISTAS	
HORISTAS		50,75%	
MENSALISTAS		51,52%	
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDETERMINADAS (B.D.I.)		B.D.I. REDUZIDO:	
B.D.I. OBRA		23,76%	
		16,52%	
DATA BASE: 31/MAI-2018			

OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	%
				MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
03.02.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1.480,00	5,97	0,00	2,07	8,04	11.899,20	14.726,44	0,58%
03.02.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	253,00	5,47	0,00	1,47	6,94	1.755,02	2.173,00	0,09%
03.02.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	546,00	5,25	0,00	0,97	6,22	3.396,12	4.203,03	0,17%
03.02.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	109,00	4,93	0,00	0,63	5,56	606,04	750,03	0,03%
03.02.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	58,00	5,50	0,00	0,35	5,85	339,30	419,91	0,02%
03.02.19	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, ESPESSURA 14 CM, FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE FERREIRO AF_12/2014	M2	72,98	43,85	0,07	22,36	66,28	4.837,11	5.936,40	0,24%
03.02.20	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA REVIRADA Q138, AÇO CA-50, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	1.539,38	5,92	0,00	0,84	6,76	10.406,20	12.878,71	0,51%
03.03 CONCRETO FERRO							688,90	85.817,76	106.289,84	4,17%
03.03.01	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	57,90	352,93	0,12	19,34	372,39	21.561,38	26.684,36	1,05%
03.03.02	POLIMENTO MECANIZADO PARA PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TERREO E 2º PAVIMENTO INCLUINDO A ESCADA	M2	532,79	25,71	1,38	48,61	75,70	40.332,20	49.915,13	1,96%
03.03.03	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA APENAS NO TERREO	M2	539,79	8,78	0,04	13,59	22,41	12.066,69	14.970,86	0,59%
03.03.04	EXCUTÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE AF_09/2017	M3	26,62	179,88	3,41	3,13	186,52	4.955,16	6.144,88	0,24%
03.03.05	ENCERAMENTO MANUAL EM PISO ZERO - 3 DEMÃOIS	M2	532,79	7,97	0,01	4,90	12,88	6.852,33	8.430,81	0,33%
04.01 ESTRUTURAS METÁLICAS							126,89	52.157,67	64.550,31	2,54%
04.01.01	CHUMBADOR DE EXPANSÃO 14" x 1,34" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO - MARCA ANCIORA OSER OU EQUIVALENTE TIPO ONIC - E INSTALAÇÃO	UN	376,00	10,42	0,00	0,19	10,61	3.989,36	4.937,23	0,19%
04.01.02	CHAPA DE AÇO FAN A QUENTE BITOLA MS3 3/16" E=4,75MM - PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	131,44	13,40	0,07	19,05	32,52	4.274,42	5.230,02	0,21%
04.01.03	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA, INCLUINDO PERFIL BOX 150 x 50 #6 SOLDADO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGÊNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2.596,05	2,74	0,11	4,10	6,95	18.048,10	22.336,32	0,89%
04.01.04	TINTA DE FUNDO PRIMER EPOXIQUÍDIO, DUAS DEMÃOIS, ESPESSURA DE PELOUÇA SECA DE 80 MICRÔMETROS, SISTEMA DE APLICAÇÃO TRÁ-HAIR	M2	336,49	30,14	0,01	6,20	36,35	12.231,41	15.137,59	0,59%
04.01.05	TINTA DE ACABAMENTO EPOXI MODIFICADO, BI-COMPONENTE, DUAS DEMÃOIS, ESPESSURA DE PELOUÇA SECA MN 200 MICRÔMETROS, SISTEMA DE APLICAÇÃO TRÁ-HAIR	M2	336,49	30,92	0,03	9,51	40,46	13.674,38	16.849,15	0,66%
05.01 FECHAMENTOS EM ALVENARIA E DRYWALL							228,12	61.912,58	76.622,87	3,01%
05.01.01	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (CHAPA RUA) E ESTRUTURA METÁLICA COM 3 VÍAS SIMPLES, COM VÃOS	M2	208,14	84,02	0,03	12,48	96,53	20.091,75	24.855,54	0,98%
05.01.02	FIXAÇÃO (ENCANHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BOMBA: AF_03/2016	M	176,78	1,32	0,01	1,08	2,41	426,03	527,25	0,02%
05.01.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	562,66	29,46	0,10	38,42	67,98	38.249,62	47.337,72	1,86%
05.01.04	VERGAS E CONTRA-VERGAS PRE-MOLDADAS PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	11,60	17,88	0,03	5,84	23,75	275,50	340,55	0,01%
05.01.05	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	97,44	22,96	0,04	6,45	29,45	2.869,60	3.551,41	0,14%
06.01 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA							3.399,00	12.365,95	15.383,91	0,60%
06.01.01	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	4,00	23,31	0,00	1,57	24,88	99,52	123,16	0,00%
06.01.02	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2,00	37,16	0,00	4,73	41,89	83,78	103,68	0,00%
06.01.03	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DN 60MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2,00	91,02	0,02	6,77	97,81	195,62	242,09	0,01%
06.01.04	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2016_P	UN	5,00	5,90	0,00	3,55	9,45	47,25	58,47	0,00%
06.01.05	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO OTAL 3/4" - COM BALÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,95	0,00	3,61	21,56	43,12	53,36	0,00%
06.01.06	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	4,00	15,93	0,02	5,96	21,91	87,64	108,46	0,00%
06.01.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	18,00	19,24	0,02	5,96	25,22	453,96	561,82	0,02%
06.01.08	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	39,00	2,51	0,00	2,97	5,48	213,72	264,49	0,01%
06.01.09	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	M	244,00	4,32	0,00	3,36	7,68	1.873,92	2.319,16	0,09%
06.01.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	M	7,00	7,50	0,00	3,99	11,89	83,23	103,00	0,00%
06.01.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	98,00	2,26	0,00	2,68	4,94	484,12	599,14	0,02%
06.01.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	4,00	3,59	0,00	3,19	6,78	27,12	33,56	0,00%
06.01.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	17,00	3,35	0,00	3,57	6,92	117,64	145,59	0,01%
06.01.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	17,00	5,39	0,00	4,26	9,65	164,05	203,02	0,01%
06.01.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	M	57,00	11,66	0,00	8,65	12,51	713,07	882,49	0,03%
06.01.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	20,00	18,04	0,00	1,01	19,05	381,00	471,52	0,02%
06.01.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	4,00	6,93	0,00	3,21	10,14	40,56	50,19	0,00%
06.01.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	8,00	22,26	0,00	3,81	26,07	208,56	258,11	0,01%
06.01.19	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	16,00	9,17	0,00	2,38	11,55	184,80	228,70	0,01%
06.01.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	1,00	11,05	0,00	4,29	15,34	15,34	18,98	0,00%
06.01.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	3,00	25,32	0,00	5,07	30,39	91,17	112,83	0,00%
06.01.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	M	108,00	5,25	0,00	5,67	10,92	1.179,36	1.459,57	0,06%
06.01.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	69,00	2,02	0,00	2,08	4,10	282,90	350,11	0,01%
06.01.24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	3,00	2,47	0,00	2,08	4,55	13,65	16,89	0,00%
06.01.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	9,00	3,50	0,00	2,68	6,18	55,62	68,83	0,00%
06.01.26	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	28,00	6,86	0,00	4,47	11,33	317,24	392,61	0,02%
06.01.27	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2,00	5,92	0,00	3,40	9,32	18,64	23,06	0,00%
06.01.28	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2,00	13,43	0,00	4,05	17,48	34,96	43,26	0,00%
06.01.29	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	4,00	16,22	0,00	4,05	20,27	81,08	100,34	0,00%
06.01.30	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	11,00	14,68	0,02	6,23	20,93	230,23	284,93	0,01%
06.01.31	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 5000 LITROS COM TAMPA	UNID	2,00	1.401,91	0,76	229,91	1.632,58	3.265,16	4.040,96	0,16%
06.01.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	2,71	0,00	2,68	5,39	10,78	13,34	0,00%
06.01.33	Linha de redução de PVC rígido soldável, marrom, diâmetro = 60 x 50mm	UN	2,00	10,55	0,00	4,17	14,72	29,44	36,43	0,00%
06.01.34	Bucha de redução de PVC rígido soldável, marrom, diâmetro = 60 x 25mm	UN	1,00	12,15	0,00	7,46	19,61	24,29	30,00	0,00%
06.01.35	Joelho 45º de PVC rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	UN	4,00	3,50	0,00	5,36	8,86	35,44	43,86	0,00%
06.01.36	HIDRÔMETRO DN 25 (P) x 5,0 MPa FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	1,00	189,17	0,04	15,70	204,91	204,91	253,59	0,01%
06.01.37	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CAIXAS PARA TORNEIRAS DE JARDIM	UN	1,00	844,88	2,58	130,26	977,72	977,72	1.210,02	0,05%
06.02 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO							1.763,55	27.148,81	33.598,31	1,32%
06.02.01	JOELHO 90 GRAUS, DIÂMETRO 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	15,00	4,66	0,00	2,65	7,31	109,65	135,20	0,01%
06.02.02	CAIXA SIFONADA REDONDA COM 7 ENTRADAS 150X150 - GRELHA BRANCA PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	38,05	0,02	6,26	44,33	531,96	658,35	0,03%
06.02.03	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMIINHAMENTO AF_12/2014	UN	8,00	42,21	0,00	5,52	47,73	381,84	472,56	0,02%
06.02.04	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NCRMAL, ESGOTO PRECÍDIA, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO DE SAINT ARIO AF_12/2014	UN	1,00	17,83	0,02	7,46	25,31	25,31	31,32	0,00%

NR DA REVISÃO:	DATA
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,75%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDETERMINADAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA	B.D.I. REDUZIDO:
23,76%	16,52%
DATA BASE: 31/04/2018	



OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESENERADOS

FORUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE RESENDE-RJ

OBRA: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL: AVENIDA MARCÍLIO DIAS, JARDIM IALISCO - RESENDE - RJ

CONSTRUTORA: XX

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT / COEF.	PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	%
				MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
06.02.05	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	LN	10,00	20,22	0,02	9,84	30,08	300,80	372,27	0,01%
06.02.06	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 100X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	1,00	24,60	0,02	9,84	34,46	34,46	42,64	0,00%
06.02.07	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO 90X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO - ESCALVAÇÃO E CONFEIÇÃO	LN	9,00	451,41	1,65	196,93	649,99	5.849,91	7.239,84	0,28%
06.02.08	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM PVC DN 300MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	1,00	457,23	0,02	11,59	468,84	468,84	580,23	0,02%
06.02.09	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	LN	4,00	8,08	0,00	2,08	10,16	40,64	50,29	0,00%
06.02.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	M	33,00	7,32	0,02	8,95	16,29	537,57	665,29	0,03%
06.02.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	M	102,00	11,93	0,02	11,34	23,29	2.375,58	2.940,01	0,12%
06.02.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	M	5,00	17,73	0,04	16,71	34,48	172,40	213,36	0,01%
06.02.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	M	129,00	22,35	0,06	22,09	44,50	5.740,50	7.104,44	0,28%
06.02.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	15,00	3,32	0,00	2,97	6,29	94,35	116,76	0,00%
06.02.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	8,00	4,07	0,00	2,97	7,04	56,32	69,70	0,00%
06.02.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	55,00	4,64	0,00	3,87	8,51	468,05	579,25	0,02%
06.02.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	10,00	5,18	0,00	3,87	9,05	90,50	112,00	0,00%
06.02.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	13,00	11,44	0,02	7,46	18,92	245,96	304,40	0,01%
06.02.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	4,00	11,50	0,02	7,46	18,98	75,92	93,95	0,00%
06.02.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	35,00	9,25	0,00	5,07	14,32	501,20	620,28	0,02%
06.02.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	17,00	9,67	0,00	5,07	14,74	250,58	310,11	0,01%
06.02.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	6,00	24,60	0,02	9,84	34,46	206,76	255,88	0,01%
06.02.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	57,00	3,86	0,00	0,89	4,75	270,75	335,08	0,01%
06.02.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	13,00	6,66	0,00	1,78	8,44	109,72	135,78	0,01%
06.02.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	9,00	10,85	0,01	5,58	16,44	147,96	183,11	0,01%
06.02.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	7,00	16,67	0,02	7,46	24,15	169,05	209,21	0,01%
06.02.27	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	3,00	4,61	0,00	2,08	6,69	20,07	24,33	0,00%
06.02.28	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	3,00	5,76	0,00	2,08	7,84	23,52	29,10	0,00%
06.02.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	4,00	8,69	0,00	5,67	14,36	57,44	71,08	0,00%
06.02.30	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	1,00	9,47	0,00	5,67	15,14	15,14	18,73	0,00%
06.02.31	JUNÇÃO DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	1,00	24,62	0,05	16,49	41,16	41,16	50,93	0,00%
06.02.32	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014_P	LN	170,00	40,14	0,00	5,36	45,50	7.735,00	9.572,83	0,38%
06.01	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ÁGUA PLUVIAL - DRENAGEM SUPERFICIAL						2.934,71	37.783,82	48.585,53	1,59%
06.03.01	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO 90X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO - ESCALVAÇÃO E CONFEIÇÃO	LN	4,00	180,31	1,69	202,85	384,85	1.539,40	1.905,16	0,07%
06.03.02	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 CM BRITA COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	2,00	347,85	0,80	126,45	475,10	938,20	1.161,11	0,05%
06.03.03	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,50m	LN	9,00	486,01	0,00	0,00	486,01	4.374,09	5.413,37	0,21%
06.03.04	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,70 x 0,70 x 0,40m	LN	1,00	325,05	0,00	0,00	325,05	325,05	402,28	0,02%
06.03.05	Junção simples em que o tubo de saída seja maior que o tubo de entrada = 150 x 100mm	LN	17,00	219,85	0,04	17,19	237,08	2.848,36	3.520,49	0,14%
06.03.06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	8,00	41,24	0,02	9,95	51,21	409,68	507,01	0,02%
06.03.07	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	8,00	44,54	0,02	9,84	54,40	435,20	538,60	0,02%
06.03.08	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014_P	LN	10,00	41,44	0,00	3,28	44,72	447,20	553,45	0,02%
06.03.09	Tubo que recebe o canal borachá, serie normal, esgoto predial, d = 300mm	LN	49,00	97,92	0,04	16,71	114,67	5.618,83	6.953,86	0,27%
06.03.10	Tubo que recebe o canal borachá, serie normal, esgoto predial, d = 200mm	LN	26,00	97,41	0,04	16,71	114,16	2.968,16	3.673,39	0,14%
06.03.11	Tubo que recebe o canal borachá, serie normal, esgoto predial, d = 200mm	LN	16,00	56,47	0,04	16,71	73,22	1.171,52	1.449,87	0,06%
06.03.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	21,00	98,48	0,02	6,86	105,36	2.212,56	2.738,26	0,11%
06.03.13	LUVA SIMPLES PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014_P	LN	37,00	4,29	0,02	8,95	13,26	490,62	607,19	0,02%
06.03.14	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014_P	M	133,00	27,81	0,04	13,27	41,12	5.468,96	6.768,38	0,27%
06.03.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014_P	LN	12,00	20,17	0,00	4,17	24,34	292,08	361,47	0,01%
06.03.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014_P	LN	40,00	12,30	0,00	2,83	15,13	605,20	748,99	0,03%
06.03.17	DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	85,00	5,06	0,00	0,25	5,30	450,50	557,53	0,02%
06.03.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P	LN	6,00	24,60	0,02	9,84	34,46	206,76	255,88	0,01%
06.03.19	RAI O HEMISFÉRICO SAÍDA VERTICAL DN 100 MM	LN	31,00	19,71	0,04	14,93	34,68	1.075,08	1.330,51	0,05%
06.03.20	CANALETA EM ALVENARIA COM TUIJO DE 1/2 VEZ, DIMENSÕES 30X90X7 CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	3,00	76,99	0,17	68,45	145,61	436,83	540,62	0,02%
06.03.21	GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 30X90X7 CM (LXA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	3,00	72,60	0,27	79,10	151,97	455,91	564,23	0,02%
06.03.22	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014_P	LN	3,00	7,97	0,00	1,04	9,01	27,03	33,45	0,00%
07.01	ENTRADA DE ENERGIA						28.886,01	37.747,18	48.527,87	1,59%

NR DA REVISÃO:	DATA
ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTAS 90,75%
MENSALISTAS	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDETERMINADAS (B.D.I.)	B.D.I. REDUZIDO:
B.D.I. OBRA	23,76%
	16,52%
DATA BASE: 31/MAI-2018	



OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E SONERADOS

FORUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE RESENDE-RJ

OBRA: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL: AVENIDA MARCÍLIO DIAS, JARDIM JALISCO - RESENDE - RJ

CONSTRUTORA: XX

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	%
				MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
07.01.01	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRÃO LIGHT, MEDIÇÃO DIRETA, REDE AEREA, DEMANDA ENTRE 33,1 E 66,3KVA, INCLUSIVE CAIXA SECCIONADORA ATÉ 200A(CM200) E CAIXA DE PROTEÇÃO ATÉ 225A (CPG-225) INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE POSTE, DISJUNTOR E FIOS DE ENTRADA E SAIDA.	LN	1,00	16.579,79	8,64	2.357,41	18.945,84	18.945,84	23.447,37	0,92%
07.01.02	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD), PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRANEAS DIAMETRO NOMINAL 4", SENDO O DIAMETRO INTERNO 102MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FOIO GUIA DE ACO GALV. REVEST. PVC, NORMA NBR 13897/13898, LANC. DIR. SOLQ. INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDACAO.	M	94,00	67,60	0,08	24,17	91,85	8.633,90	10.665,31	0,42%
07.01.03	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PR.FO. 0 M < H < = 0,5 M.	M3	10,00	32,31	1,62	68,91	102,84	1.028,40	1.272,74	0,05%
07.01.04	ENVELUPAMENTO DE DUTOS EM VALAS COM CONCRETO MACRO.	M3	2,00	212,46	2,40	98,77	313,63	627,26	776,29	0,03%
07.01.05	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADE 315A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	LN	2,00	1.205,05	0,04	12,08	1.217,17	2.434,34	3.012,73	0,12%
07.01.06	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA.	LN	8,00	60,07	0,45	74,16	134,68	1.077,44	1.333,43	0,05%
07.02	QUADROS DE DISTRIB. ELÉTRICA E ALIMENTADORES GERAL, COM BARRAMENTOS						2.243,97	8.493,38	10.511,02	0,41%
07.02.01	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA.	LN	2,00	755,52	0,06	18,13	773,71	1.547,42	1.915,08	0,08%
07.02.02	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	LN	48,00	11,83	0,00	2,21	14,04	673,92	834,04	0,03%
07.02.03	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	LN	26,00	60,33	0,00	2,66	63,19	1.642,94	2.033,30	0,08%
07.02.04	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	LN	2,00	79,20	0,04	12,08	91,32	182,64	226,03	0,01%
07.02.05	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE NOMINAL 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2016	LN	11,00	118,22	0,04	12,08	130,34	1.433,74	1.774,39	0,07%
07.02.06	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE NOMINAL 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2016	LN	12,00	64,76	0,00	2,21	66,97	803,64	964,58	0,04%
07.02.07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	LN	2,00	221,08	0,24	75,54	296,86	593,72	734,78	0,03%
07.02.08	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	LN	2,00	625,62	0,60	181,32	807,54	1.615,08	1.998,82	0,08%
07.03	CABOS						418,04	38.888,69	48.488,99	1,89%
07.03.01	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	5.000,00	1,93	0,00	0,90	2,83	14.150,00	17.512,04	0,69%
07.03.02	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	1.000,00	3,26	0,00	1,20	4,46	4.460,00	5.519,69	0,22%
07.03.03	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	20,00	3,79	0,00	1,20	4,99	99,80	123,51	0,00%
07.03.04	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	100,00	20,63	0,00	2,20	22,83	2.283,00	2.825,44	0,11%
07.03.05	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	400,00	40,22	0,00	3,16	43,38	17.352,00	21.474,83	0,84%
07.03.06	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	22,00	8,13	0,00	2,32	10,45	231,99	287,11	0,01%
07.03.07	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	LN	1,00	196,25	0,02	9,06	205,33	205,33	254,11	0,01%
07.03.08	TEMPORIZADOR DIGITAL PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA INSTALADO NO QDL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	LN	1,00	104,45	0,04	12,08	116,57	116,57	144,26	0,01%
07.04	ELETROCALHAS E PERIFERIOS						81,24	9.168,96	11.347,48	0,45%
07.04.01	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILO ALU. F.M.I. AF. 05/2015.	LN	300,00	0,83	0,00	1,32	2,15	645,00	798,25	0,03%
07.04.02	FITA DE ALUMÍNIO HA PERIFERIA DA SITAMPA 50X50MM GALVANIZADA A FOGO.	M	199,80	10,81	0,02	9,67	20,50	4.195,90	5.069,08	0,20%
07.04.03	FITA DE ALUMÍNIO HA PERIFERIA DA SITAMPA 50X50MM GALVANIZADA A FOGO.	M	5,00	17,22	0,00	4,83	22,05	110,25	135,44	0,01%
07.04.04	CURVA PARA FITA DE ALUMÍNIO HA PERIFERIA DA SITAMPA 50X50MM GALVANIZADA A FOGO.	M	20,00	11,76	0,00	4,83	16,59	331,80	410,63	0,02%
07.04.05	TAMPA PARA FITA DE ALUMÍNIO HA 50MM.	M	199,80	15,12	0,00	4,83	19,95	3.986,01	4.933,08	0,19%
07.05	ILUMINAÇÃO						2.463,49	53.844,85	66.637,35	2,62%
07.05.01	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM LÂMPADAS LED 2X20W, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO HA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALÉIAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO TOTAL DE 85%). EQUIPADA COM PORTALÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, MODELO 2050 DA ITAIM OU SIMILAR.	LN	91,00	248,79	0,12	36,26	285,17	25.950,47	32.116,30	1,26%
07.05.02	LUMINÁRIA OCULAR DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS LED DE 15W, CORPO EM ALUMÍNIO REFINADO COM PINTURA EM COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO, MODELO BLENDA DA ITAIM OU SIMILAR.	LN	34,00	169,94	0,12	36,26	206,32	7.014,88	8.681,61	0,34%
07.05.03	Luminária de sobrepôr com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 20w, linha zun, ref. RS 2231 da Resurgem ou similar.	LN	5,00	84,06	0,12	36,26	120,44	602,20	745,28	0,03%
07.05.04	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	LN	14,00	46,70	0,02	10,84	57,56	805,84	997,30	0,04%
07.05.05	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA LED 1x50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	LN	17,00	87,44	0,02	9,55	97,01	1.649,17	2.041,01	0,08%
07.05.06	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 1m. Conexão ref. Série 010 (classe R) da Conostart ou similar.	LN	11,00	736,69	0,30	90,69	827,68	9.104,48	11.267,70	0,44%
07.05.07	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	LN	11,00	263,05	0,02	10,65	273,72	3.010,92	3.726,31	0,15%
07.05.08	REFLETOR RETANGULAR FECHADO INSTALADO NO PISO PARA MASTRO.	LN	3,00	293,34	0,20	60,44	353,96	861,94	1.091,48	0,04%
07.05.09	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LÂMPADAS LED MULTIVOLTAGEM - MODELO M-NE 40W, MARCA: LUNTRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	LN	15,00	310,94	0,02	10,65	321,61	4.824,15	5.970,36	0,23%
07.06	INFRAESTRUTURA						5.066,28	53.582,26	66.313,28	2,60%
07.06.01	SUPORTE GERAL PARA FITA RODUTOS.	LN	425,00	14,87	0,02	7,46	22,35	9.498,75	11.755,65	0,46%
07.06.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	79,60	4,25	0,00	3,87	8,12	646,35	799,92	0,03%
07.06.03	ELETRODUTO RÍGIDO ROSÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORO QD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	820,00	4,86	0,00	3,87	8,73	7.158,00	8.859,48	0,35%
07.06.04	TAMPA CEGA PARA CAIXA 4X2, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	LN	2,00	4,34	0,00	2,20	6,54	13,08	16,18	0,00%
07.06.05	TOMADA DE SOBREPÔR 2P+10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	LN	25,00	21,08	0,02	13,59	34,69	867,25	1.073,30	0,04%
07.06.06	TOMADA DE SOBREPÔR 2P+20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	LN	14,00	19,06	0,00	5,59	24,65	345,10	427,09	0,02%
07.06.07	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	LN	3,00	88,19	0,02	76,99	144,30	432,90	535,75	0,02%
07.06.08	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A250V, CAIXA ELÉTRICA, FITA RODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	LN	22,00	77,88	0,06	83,55	161,49	3.552,78	4.396,92	0,17%
07.06.09	CAIXA DE PISO 4"X4" COM ESPELHO EM LATA POLIDA COM DOIS MÓDULOS REDONDOS TIPO UNHA	LN	8,00	20,95	0,00	4,53	25,48	203,84	252,27	0,01%
07.06.10	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	LN	14,00	52,66	0,02	68,19	120,87	1.692,18	2.094,24	0,08%
07.06.11	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	LN	1,00	65,72	0,04	76,28	142,04	142,04	175,78	0,01%
07.06.12	INTERRUPTOR SIMPLES SOBREPÔR (1 MÓDULO), 10A250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	LN	9,00	20,16	0,10	30,22	50,48	454,32	562,26	0,02%
07.06.13	INTERRUPTOR SIMPLES SOBREPÔR (2 MÓDULO), 10A250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	LN	3,00	22,77	0,10	30,22	53,09	159,27	197,11	0,01%
07.06.14	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPÔR (3 MÓDULOS), 10A250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	LN	3,00	26,94	0,10	30,22	57,26	171,78	212,59	0,01%
07.06.15	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	M	7,00	86,39	0,04	87,27	173,70	1.215,90	1.504,79	0,06%
07.06.16	CANALETA EM ALUMÍNIO 150x60mm COM 3 DIVISÕES INTERNAS COM TAMPA, PARA ATENDER AS REDES DE CABEAMENTO ENERGIA NORMAL E ESTABILIZADA - MARCA: ENGENFITO	M	34,06	343,68	0,00	4,60	348,28	11.862,41	14.680,91	0,58%
07.06.17	TERMINAL P/ CANAL FTA ALUMÍNIO 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA ENGENFITO	LN	2,00	38,05	0,02	10,65	48,77	97,44	120,59	0,00%
07.06.18	SAIDA 1" TIPO R P/ CANAL FTA ALUMÍNIO 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA ENGENFITO	LN	2,00	130,87	0,02	10,14	141,08	282,16	346,90	0,01%
07.06.19	CURVAL 90° P/ CANALETA ALUMÍNIO 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA ENGENFITO	LN	6,00	106,56	0,02	10,14	116,72	700,32	866,71	0,03%
07.06.20	TAMPA EM ALUMÍNIO COM 2 TOMADAS LOGICAS RU45 E 2 TOMADAS PADRÃO NBR(2P+T) NA COR VERMELHA PARA FTA 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA ENGENFITO	M	16,00	211,57	0,00	4,60	216,17	3.458,72	4.280,51	0,17%
07.06.21	CONECTOR PARAFUSO FENIDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	LN	6,00	6,64	0,02	6,04	12,70	76,20	94,30	0,00%
07.06.22	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	170,00	17,47	0,02	6,33	23,82	4.049,40	5.011,53	0,20%
07.06.23	INSTALAÇÃO PARA RAIOS PRESERVATORIO	LN	1,00	2.480,39	0,00	222,48	2.702,87	2.702,87	3.346,06	0,13%
07.06.24	TAMPA EM ALUMÍNIO COM 4 TOMADAS PADRÃO NBR(2P+T) (2 NA COR VERMELHA E 2 BRANCA) P/ CANALETA 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA ENGENFITO	M	4,00	140,93	0,00	4,60	145,53	720,43	0,03%	
07.06.25	TAMPA EM ALUMÍNIO COM 2 TOMADAS LOGICAS RU45 P/ CANALETA 150x60mm COM 3 VIAS - MARCA ENGENFITO	M	6,00	180,94						

NR DA REVISÃO:	DATA:
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,75%	515,2%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDETERMINADAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA	B.D.I. REDUZIDO:
23,76%	16,52%
DATA BASE: 31/03/2018	



OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DE SONERADOS

FORUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE RESENDE-RJ

OBRA: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL: AVENIDA MARCÍLIO DIAS, JARDIM JALISCO - RESENDE - RJ

CONSTRUTORA: XX

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT / COEF.	PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	%
				MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
07.07.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	33,94	4,86	0,00	3,87	8,73	296,29	366,68	0,01%
07.07.03	SONOFLUTOR TIPO ARANDELA EMBUTIR, 6" FULL RANGE 1/2" 25,6/10W RMS	LN	4,00	168,04	0,40	120,88	289,32	1.157,28	1.432,24	0,06%
07.07.04	CABO PARA FIO PARA SONORIZAÇÃO 0,75MM²	M	98,25	2,57	0,00	3,62	6,19	366,75	453,88	0,02%
07.07.05	CONDULETE DE PVC TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	M	10,00	14,80	0,04	13,52	28,36	283,60	350,58	0,01%
07.08.01	CEV, CIRCUITO FECHADO DE TV						36,80	2.299,52	2.845,87	0,11%
07.08.01	SUPOORTE GERAL PARA FIBRODITOS	LN	40,00	14,87	0,02	7,46	22,35	894,00	1.106,41	0,04%
07.08.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	81,00	4,86	0,00	3,87	8,73	707,13	875,14	0,03%
07.08.03	ARMARÉ CURVA 90º GALVANIZADO RÍGIDO 4" #16 AWG 1,74MM	M	141,95	1,36	0,01	3,55	4,92	698,39	864,32	0,03%
07.09.01	TELEFONIA LÓGICA						2.146,09	33.031,90	40.688,13	1,61%
07.09.01	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROF. 0 M < H <= 0,5 M	M3	15,00	32,31	1,62	68,91	104,84	1.542,60	1.909,12	0,07%
07.09.02	ENFIAPAMENTO DE DUTOS FLEXÍVEIS COM CONCRETO MAIOR	M2	2,31	201,69	2,30	67,43	271,32	625,66	778,31	0,03%
07.09.03	SUPOORTE GERAL PARA FIBRODITOS	LN	60,00	14,87	0,02	7,46	22,35	1.117,50	1.383,01	0,05%
07.09.04	Tombada para lâmpada 2x45 com base de concreto aparente	LN	19,00	35,92	0,06	21,31	57,29	1.088,51	1.347,13	0,05%
07.09.05	TOMADA DE BOMBA R415 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2018	LN	3,00	33,21	0,02	6,23	39,46	118,38	146,50	0,01%
07.09.06	CABO TIPO FIBRADO CT-APR-50 100 PARES LISO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	100,00	45,45	0,00	4,25	50,10	5.010,00	6.200,37	0,24%
07.09.07	PATCHE PARA 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2018	LN	6,00	751,37	0,62	187,38	4,94	2.936,22	3.266,58	0,13%
07.09.08	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO RTI 0,60X0,33X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURADA	LN	8,00	107,59	0,31	79,15	187,05	1.496,40	1.851,54	0,07%
07.09.09	CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2018	M	3.049,70	1,16	0,00	0,07	1,23	3.751,13	4.642,39	0,18%
07.09.10	CABO TELEFÔNICO C1-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2018	M	30,00	6,01	0,00	2,77	8,78	263,40	325,38	0,01%
07.09.11	CABO TELEFÔNICO C1-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2018	M	30,00	24,56	0,00	3,81	28,37	851,10	1.053,32	0,04%
07.09.12	DUTO ESPRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOL O INCL. CONEXÕES	M	146,38	15,02	0,08	24,17	39,27	5.748,34	7.114,14	0,28%
07.09.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 50x60x12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TIPO FERROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	1,00	142,78	0,24	76,11	219,13	219,13	271,19	0,01%
07.09.14	TAMPA DE COXIL PARA O PARAFUSO TIPO FERROS COM FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	8,00	199,90	0,14	45,62	245,66	1.965,28	2.432,23	0,10%
07.09.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	14,00	3,35	0,00	4,34	7,69	107,66	133,24	0,01%
07.09.16	CURVA HORIZONTAL 90º 150x50 ou 75mm CHAPA 18 CTAMPA	LN	1,00	33,17	0,02	12,54	45,83	45,83	56,71	0,00%
07.09.17	CURVA HORIZONTAL 90º 100x50 ou 75mm CHAPA 18 CTAMPA	LN	2,00	22,44	0,02	12,54	35,10	70,20	86,87	0,00%
07.09.18	CURVA HORIZONTAL 90º 100x50 ou 75mm CHAPA 18 CTAMPA	LN	4,00	22,44	0,02	12,54	35,10	140,40	173,75	0,01%
07.09.19	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocabo metálico (anf. mono ou simble)	LN	1,00	36,63	0,00	4,56	41,19	41,19	50,97	0,00%
07.09.20	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50MM / 50 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - MARCA: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	1,00	28,60	0,02	12,64	41,26	41,26	51,06	0,00%
07.09.21	ELETROCALHA EM FIBRADO TIPO I 100x50mm CHAPA 18 CTAMPA	M	15,00	20,72	0,02	12,54	33,38	500,70	619,66	0,02%
07.09.22	ELETROCALHA EM FIBRADO TIPO II 100x50mm CHAPA 18 CTAMPA	M	50,00	32,37	0,02	12,54	44,93	2.246,50	2.780,26	0,11%
07.09.23	ELETROCALHA EM FIBRADO TIPO III 100x50mm CHAPA 18 CTAMPA	M	12,00	63,80	0,02	12,54	78,86	946,32	1.169,46	0,04%
07.09.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	130,00	9,00	0,00	4,60	11,50	1.495,00	1.850,21	0,07%
07.09.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	8,00	9,07	0,00	3,37	12,44	99,52	123,16	0,00%
07.09.26	CAIXA DE PISO 4"X4" COM ESPELHO EM LATAO POLIDO COM DOIS MÓDULOS REDONDOS TIPO LINHA	LN	6,00	3,75	0,00	4,53	8,28	49,68	61,48	0,00%
07.09.27	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	LN	19,00	6,13	0,02	8,24	14,39	273,41	338,37	0,01%
07.09.28	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	LN	19,00	19,92	0,04	16,26	36,22	688,18	851,69	0,03%
08.01	IMPERMEABILIZAÇÃO						352,13	54.354,06	67.269,53	2,64%
08.01.01	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 CM, E=3 CM	M2	122,08	13,61	0,07	14,72	28,40	3.467,07	4.290,84	0,17%
08.01.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMASOS	M2	190,00	5,07	0,02	5,08	10,17	1.932,30	2.391,41	0,09%
08.01.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	M2	321,00	52,38	0,04	19,75	72,17	23.166,57	28.670,94	1,13%
08.01.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM ELASTOMERO, INCLUSIVE PRIMER E VED. DE POLIESTER	M2	158,70	28,59	0,02	8,78	37,39	5.933,79	7.343,65	0,29%
08.01.05	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA	M2	136,17	49,41	0,10	33,43	82,94	11.283,93	13.977,36	0,55%
08.01.06	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM, AF. 06/2014 SOB MANTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	122,08	19,38	0,04	18,60	38,22	4.665,89	5.774,50	0,23%
08.01.07	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 06/2018 - SOB MANTA	M2	122,08	15,35	0,05	10,64	26,04	3.178,96	3.934,28	0,15%
08.01.08	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM	M2	2,00	16,73	0,00	1,68	18,41	36,82	45,56	0,00%
08.01.09	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor 1-15cm e preenchimento do complemento com massique de polietileno seção 2x2cm, MBT, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto	M	17,68	32,25	0,01	6,13	38,39	678,73	839,59	0,03%
09.01	CORRETURA						57,48	20.771,28	25.706,53	1,01%
09.01.01	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF. 06/2016	M2	497,00	35,43	0,00	2,65	38,08	18.925,76	23.422,52	0,92%
09.01.02	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 24, CORTE E DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	95,13	14,48	0,01	4,91	19,40	1.845,52	2.284,01	0,09%
10.01	FISIOABRILHAMENTO DE MADEIRA						2.741,22	15.285,84	18.916,73	0,74%
10.01.01	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	LN	5,00	549,75	0,51	204,31	754,57	3.772,85	4.689,27	0,18%
10.01.02	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	LN	6,00	555,08	0,48	203,11	758,67	4.552,02	5.633,57	0,22%
10.01.03	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	LN	5,00	568,96	0,56	226,71	796,23	3.981,15	4.927,07	0,19%

NR DA REVISÃO:	DATA:
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS 90,75%	MENSALISTAS 5,125%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDETERMINADAS (B.D.I.)	B.D.I. REDUZIDO:
23,76%	16,52%
DATA BASE: 31/03/2018	



OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DE SONERADOS

FORUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE RESENDE-RJ

OBRA: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO
LOCAL: AVENIDA MARCÍLIO DIAS, JARDIM JURISDO - RESENDE - RJ

CONSTRUTORA: XX

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	%
				MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
10.01.04	PORTA DE DIVISÓRIA 1 FOLHA, REF. EUCATEX OU EQUIVALENTE, ESPESSURA 3,5CM, REVESTIDA COM FORMULOR BP PLUS NA COR AREIA JUNDIAÍ, E ESTRUTURA EM PERFIS DO SISTEMA, COR BRANCO, COM VISOR EM VIDRO 0,4MM NAS DIMENSÕES 20x75 CM - 0,80x2,10M	LN	4,00	197,19	0,07	25,82	223,08	892,32	1.104,33	0,04%
10.01.05	PORTA DE DIVISÓRIA 1 FOLHA, REF. EUCATEX OU EQUIVALENTE, ESPESSURA 3,5CM, REVESTIDA COM FORMULOR BP PLUS NA COR AREIA JUNDIAÍ, E ESTRUTURA EM PERFIS DO SISTEMA, COR BRANCO, 0,80x2,10M	LN	10,00	185,10	0,06	22,51	208,67	2.086,70	2.582,49	0,10%
10.02	FERRAGENS METÁLICAS						2.240,88	51.840,87	64.157,18	2,52%
10.02.01	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DA ENTRADA LATERAL, POE E HIDRÔMETRO, COM GUARNIÇÃO CONFORME PROJETO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM SELANTE PARA VEDAÇÃO DAS BORDAS.	M2	6,25	620,62	0,01	9,12	629,75	3.935,93	4.871,10	0,19%
10.02.02	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2015	M2	4,41	425,21	0,21	70,40	495,82	2.186,56	2.706,08	0,11%
10.02.03	DUAS PORTAS DE ENROLAR COM ACOIAMENTO AUTOMÁTICO COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - SENDO UMA 4,84X2,60M E OUTRA 3,15X2,60M	M2	21,71	592,74	0,30	90,04	683,06	14.829,66	18.353,18	0,72%
10.02.04	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2015	M2	71,46	408,10	0,07	24,07	432,24	30.887,87	38.226,82	1,50%
10.03	VIDRO						2.787,02	14.288,92	17.584,04	0,69%
10.03.01	FOLHA DE PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 0,80X2,10CM, E=10MM, ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO, COM 02 FOLHAS	LN	4,00	2.221,25	0,01	4,96	2.226,22	8.904,88	11.020,67	0,43%
10.03.02	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO, FECHAMENTO DE VÃO EM VIDRO TEMPERADO	M2	12,45	298,65	0,04	14,62	313,32	3.900,83	4.827,66	0,19%
10.03.03	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO, TRABALHOS DE ATENDIMENTO	M2	5,67	232,82	0,04	14,62	247,48	1.403,21	1.736,61	0,07%
10.04	FERRAGENS						1.839,46	4.766,58	5.824,72	0,23%
10.04.01	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE DIVISÓRIAS TIPO EUCATEX, DURATEX OU SIMILAR, CONSTATANDO O FORNECIMENTO DE FECHADURA, ACABAMENTO CROMADO DE CILINDRO E 3 DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO DE (3"x2,1/2"), COM PINO BOLAS E ANEIS DE LATÃO, LA FONTE OU SIMILAR	LN	14,00	110,35	0,14	47,57	158,07	2.212,98	2.738,78	0,11%
10.04.02	JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO, UMA FOLHA COMPOSTO DE 3 DOBRADIÇAS EM LATÃO DE 3"x2,1/2" REF. 80 (CRA) REFORÇADA COM ANEIS, FABRICANTE "LA FONTE" OU EQUIVALENTE, FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO, ROSETA CIRCULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO, MAÇANETA TIPO ALAVANCA, EM LATÃO, ZAMAK OU AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO - PAI.	LN	1,00	147,59	0,16	53,47	201,22	201,22	249,02	0,01%
10.04.03	JOGO DE FERRAGENS, PADRÃO BELOO NYLOR, PARA PORTÃO DE FERRO, UMA FOLHA COMPOSTO DE 3 DOBRADIÇAS EM AÇO GALVANIZADO DE 4" x 3 1/2" REFORÇADA COM ANEIS, FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO, EM AÇO ACABAMENTO CROMADO, MAÇANETA TIPO ALAVANCA MACICA, ACABAMENTO CROMADO, FERROLHO DE 12" SOBREPOR DE FERRO GALVANIZADO, PE2 E PE3, EQUIVALENTE TÉCNICO	LN	2,00	158,98	0,16	53,47	212,61	425,22	526,25	0,02%
10.04.04	PUXADOR TUBULAR, RETO, DUPLO, EM ALUMÍNIO POLIDO, DIAM. APROX. 1", COMPRIMENTO APROX. DE 40MM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	PAR	4,00	125,09	0,02	6,29	131,40	525,60	650,48	0,03%
10.04.05	BARBEI-ARCO EM AÇO EM AÇÓES DE SANT'ANDRÉ PNEI	LN	5,00	117,26	0,02	9,36	126,54	632,70	783,64	0,03%
10.04.06	PROTEÇÃO EM VINIL DE ALTO IMPACTO, PARA PORTAS E BATENTES, COM 40CM DE ALTURA, NA COR BRANCO, DA COSMOCAT 1 DO, OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E COLOCACÃO	M	9,00	31,94	0,02	9,36	41,32	371,88	460,23	0,02%
10.04.07	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR (CASA DE BOMBAS, VISITA, CASA MÁQUINA ELEVADOR E PORTAS DE CORRER CABINE ENTRADA PO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	58,88	0,07	25,15	84,10	168,20	208,16	0,01%
10.04.08	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, PARA PORTAS DA CABINE DE ENERGIA, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2015	LN	2,00	58,88	0,07	25,15	84,10	168,20	208,16	0,01%
11.01	ARGAMASSA						138,76	57.973,31	71.747,74	2,82%
11.01.01	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF. 06/2014	M2	30,12	15,30	0,07	12,02	27,39	824,98	1.020,99	0,04%
11.01.02	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF. 06/2014 - EXECUÇÃO INTERNA	M2	764,89	20,64	0,10	25,65	46,39	35.483,24	43.914,05	1,73%
11.01.03	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF. 06/2014 - EXECUÇÃO	M2	319,14	20,64	0,10	25,65	46,39	14.804,90	18.322,54	0,72%
11.01.04	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	M2	349,50	1,60	0,00	1,55	3,15	1.100,92	1.362,49	0,05%
11.01.05	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	M2	780,39	2,78	0,00	4,60	7,38	5.759,27	7.127,67	0,28%
11.02	CERÂMICA						171,61	8.847,88	9.950,95	0,39%
11.02.01	REVESTIMENTO EM PORCELANATO 20x20cm, COR MARROM, ACABAMENTO ACETINADO, MODELO SIMONESE, FABRICAÇÃO LITONEX, OU EQUIVALENTE	M2	15,50	104,39	0,03	10,79	115,21	1.785,75	2.210,04	0,09%
11.02.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 06/2014	M2	110,99	38,56	0,04	17,82	56,42	6.262,05	7.749,91	0,30%
12.01	ACABAMENTOS DE TETOS						268,76	44.320,89	54.851,64	2,15%
12.01.01	TETO EM FORRO PVC RIGIDO, NA COR BRANCO, ENCAIXE MACHO-FÊMEA 20cm FRISADO, FIXADOS EM SARBARÇOS	M2	88,00	49,01	0,02	8,34	57,37	5.048,56	6.248,05	0,25%
12.01.02	TETO EM FORRO MODULADO FIBRADO, REF. EUCATEX OU EQUIVALENTE, TAMANHO 1250 X 625MM NA COR BRANCO TEXTURADO, FORNECIMENTO E COLOCACÃO	M2	522,70	74,01	0,00	74,01	38.685,02	38.685,02	47.876,58	1,88%
12.01.03	PLACA REMOVÍVEL EM CHAPA METÁLICA 0,5MM, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA	M2	4,56	69,25	0,18	59,39	128,82	587,41	726,57	0,03%
13.01	ACABAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE PISO						669,21	41.883,41	58.844,78	2,08%
13.01.01	PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRANÍTICA Nº1 ESPALHADA E=5,0cm	M2	679,77	8,32	0,00	1,58	9,90	6.729,72	8.328,70	0,33%
13.01.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 31X31 CM	M2	92,29	33,00	0,01	6,77	39,78	3.671,29	4.543,58	0,18%
13.01.03	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF. 07/2015	M3	9,69	194,34	0,70	52,74	247,78	2.400,98	2.971,45	0,12%
13.01.04	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4 CM, AF. 06/2014 - ÁREAS INTERNAS E SOBRE MURO DE PEDRAS	M2	92,29	24,67	0,03	16,32	41,22	3.804,19	4.708,06	0,18%
13.01.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, REFINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF. 07/2015	M2	122,30	50,06	0,01	9,62	59,69	7.300,08	9.034,57	0,35%
13.01.06	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LISINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF. 07/2015	M2	71,59	56,92	0,02	11,59	68,53	4.906,06	6.071,73	0,24%
13.01.07	EMBOÇO DE GUA (MÉIO-FIO) EM TREGHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) - (PASSEIO PLURICO)	M	6,40	23,80	0,02	12,11	35,93	229,95	284,58	0,01%
13.01.08	ASSENTAMENTO DE GUA (MÉIO-FIO) EM TREGHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) - (INTERNO - INCLUSIVE O F. DE MARCAM. O ESTACIONAMENTO O)	M	259,61	23,80	0,02	12,11	35,93	9.327,78	11.544,06	0,45%
13.01.09	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA AF. 06/2014 - TÁRIAS	M2	20,80	124,09	0,14	6,22	130,45	2.713,36	3.358,05	0,13%
13.02	PISO TÁTIL						127,37	13.629,44	16.856,61	0,66%
13.02.01	PISO TÁTIL DE ALERTA DIRECIONAL, EM PLACA DE PVC 25X25cm, COR CINZA, FABRICAÇÃO ANDALUZ OU EQUIVALENTE	LN	426,00	10,22	0,00	0,32	10,54	4.450,04	5.556,87	0,22%
13.02.02	PISO TÁTIL DE ALERTA DIRECIONAL EM PLACA CIMENTÍCIA 25X25cm, COR VERMELHO, FABRICAÇÃO ANDALUZ OU EQUIVALENTE	LN	86,00	68,06	0,12	36,27	104,45	8.982,70	11.116,98	0,44%
13.02.03	PLAQUETA DE ALERTA DIRECIONAL PARA BORDAS DE DEGRÁIS	M	13,20	6,46	0,00	1,01	7,47	98,60	122,07	0,00%
13.02.04	SINALIZAÇÃO TÁTIL E VISUAL DE DEGRÁU 20x20cm EM BORRACHA FABR. SETON, COR AMARELA (CÓD. CS2) OU EQUIVALENTE	LN	10,00	3,16	0,00	1,75	4,91	49,10	60,76	0,00%
13.03	RODAPÉ						22,84	3.807,90	3.722,57	0,15%
13.03.01	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTIURA 7CM, FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA	M	170,55	11,99	0,00	4,51	16,10	2.745,85	3.398,26	0,13%
13.03.02	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 11X11CM, AF. 06/2014	M	38,88	4,97	0,00	1,77	6,74	262,05	324,31	0,01%
14.01	SOLERA						83,59	148,43	183,68	0,01%
14.01.01	SOLERA EM GRANITO POLIDO CINZA COLUMBÁ NAS PORTAS INTERNAS APENAS FILET SOB A ESQUADRIA, l=3,5cm	M	5,80	14,79	0,00	0,15	14,94	86,65	107,23	0,00%
14.01.02	SOLERA EM GRANITO POLIDO CINZA COLUMBÁ NAS PORTAS EXTERNAS NA LARGURA DA PAREDE E DUBIAGEM ENTRE PISO/FORRO E CERÂMICA, l=1,5cm	M	0,90	64,76	0,00	3,89	68,65	61,78	76,45	0,00%
14.02	PEITONS						88,33	4.840,93	5.012,19	0,20%
14.02.01	PEITONIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 18CM, COM PINGADEIRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, DETALHE CONFORME PROJETO	M	45,85	74,45	0,04	13,84	88,33	4.049,93	5.012,19	0,20%
14.03	BANCADAS						584,75	994,07	1.238,26	0,05%
14.03.01	BANCADA EM GRANITO CINZA COLUMBÁ 3cm	M	1,70	550,21	0,11	34,43	584,75	994,07	1.238,26	0,05%
15.01	PREPARO DE SUPERFÍCIES						47,68	9.345,38	11.599,49	0,46%
15.01.01	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAÇÃO, LIMPEZA, DEMAO DE IMPERMEABILIZANTE E TIPO VERNIZ KNOTTING, 2 DEMOS DE MASSA CORRIDA, NOVO LIXAMENTO, DEMAO DE TINTA PRIMÁRIA TIPO NIVELEITE, OU SIMILAR	M2	114,12	21,77	0,07	22,84	44,68	5.098,88	6.310,37	0,25%
15.01.02	APLICACÃO DE FUNDICOR ANCOR LATEX PUVA EM PARDEIRAS, LIMA DEMAO, AF. 06/2014	M2	1.422,14	2,41	0,00	0,59	3,00	4.266,42	5.280,12	0,21%
15.02	ACABAMENTO						138,61	32.142,14	48.826,57	1,93%
15.02.01	TINTA DE FUNDO - PRIMER EPOXIÓDICO, DUAS DEMOS, ESPESSURA DE PELÍCULA SECA DE 80 MICRÔMETROS, IRIJENS	M2	24,51	20,66	0,01	6,20	26,87	658,58	815,05	0,03%

NR DA REVISÃO:	DATA:
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS 90,75%	MENSALISTAS 5,125%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDETERMINADAS (B.D.I.)	B.D.I. REDUZIDO:
B.D.I. OBRA 23,76%	16,52%
DATA BASE: 31/03/2018	



OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS E SONEADOS

FORUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE RESENDE-RJ

OBRA: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL: AVENIDA MARCILIO DIAS, JARDIM JARDIM - RESENDE - RJ

CONSTRUTORA: XX

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT./COEF.	PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (R\$EMBOI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (R\$EMBOI)	PREÇO TOTAL R\$ (R\$EMBOI)	%
				MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
15.02.02	TINTA DE ACABAMENTO, EPOXI MODIFICADO, BI-COMPONENTE, DUAS DEMÃOIS, ESPESSURA DE 200 MICRÔMETROS (RUELOS)	M2	24,51	30,92	0,03	9,51	40,46	991,67	1.227,29	0,05%
15.02.03	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	M2	114,12	8,40	0,03	9,51	17,94	2.047,31	2.533,75	0,10%
15.02.04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE FIFIDEIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. LIMA COR. AF. 16/2014	M2	657,25	12,48	0,01	7,45	19,94	13.105,56	16.219,44	0,64%
15.02.05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. LIMA COR. AF. 16/2014	M2	901,06	11,08	0,00	3,61	14,69	13.236,57	16.381,57	0,64%
15.02.06	Preparo de substrato por escanificação mecânica com disco de desbaste, até 0,5cm de profundidade - marquises em concreto.	M2	143,91	4,08	0,02	9,43	13,53	1.947,10	2.409,73	0,09%
15.02.07	PINTURA COM LACEMINUT POLIURETANO 2 DEMÃOIS	M2	57,31	3,94	0,00	2,26	6,20	355,32	436,74	0,02%
15.03	PINTURA PARA DSO							12,16	949,81	0,04%
15.03.01	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EXTINTORES E DEMARCAÇÃO VEÍCULO PCD/PNE, INCLUSIVE PICTOGRAMA ESTACIONAMENTO PNE. 15 CM DE LARGURA	M	63,78	4,05	0,02	8,09	12,16	775,56	959,83	0,04%
16.01	LOUÇAS							1.533,76	14.829,18	0,72%
16.01.01	LAVATÓRIO DE CANTINA 1011 BRANCO DEFO	LN	5,00	566,11	0,11	58,96	625,08	3.130,40	3.874,18	0,15%
16.01.02	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENECES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO TIPO DECAMATIC OU EQUIVALENTE, E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	3,00	406,57	0,32	95,54	502,43	1.507,29	1.855,42	0,07%
16.01.03	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2013	LN	8,00	255,09	0,10	33,94	289,13	2.313,04	2.862,61	0,11%
16.01.04	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2013 P	LN	1,00	652,45	0,11	47,63	700,19	700,19	866,55	0,03%
16.01.05	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2013	LN	8,00	405,61	0,04	22,46	428,11	3.424,88	4.238,63	0,17%
16.01.06	CAIXA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1/2" X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2013	LN	1,00	277,97	0,01	18,45	296,43	296,43	366,86	0,01%
16.01.07	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2016	LN	5,00	672,13	0,05	19,21	691,39	3.456,95	4.276,32	0,17%
16.02	METAIS							1.198,69	6.498,49	0,32%
16.02.01	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE MESA, TEMPORIZADA, ANTI-VANDALISMO, FABRICAÇÃO D'OCOL OU EQUIVALENTE	LN	8,00	141,30	0,00	3,60	144,90	1.159,20	1.434,62	0,06%
16.02.02	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE MESA TEMPORIZADA, ANTI-VANDALISMO, FABRICAÇÃO DECA OU EQUIVALENTE COM ALAVANCA PARA PNE	LN	5,00	544,78	0,00	3,60	548,38	2.741,90	3.393,37	0,13%
16.02.03	VÁLVULA DE DESCARGA EM CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, DE ACIONAMENTO FRONTAL, TIPO MONTANA M5000W ACESSIBILIDADE, COMANDO DE ACIONAMENTO EM AÇO INOX POLIDO OU EQUIVALENTE	LN	5,00	193,69	0,07	23,67	217,43	1.087,15	1.345,45	0,05%
16.02.04	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1/2" X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2013	LN	8,00	17,19	0,00	2,54	20,13	161,04	199,30	0,01%
16.02.05	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2013	LN	1,00	85,88	0,00	3,60	89,48	89,48	110,74	0,00%
16.02.06	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	1,00	24,28	0,00	3,25	27,54	27,54	102,25	0,00%
16.02.07	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	4,00	56,30	0,03	11,79	68,72	274,88	340,19	0,01%
16.02.08	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar para registros de pressão dos rhuunims	LN	4,00	39,62	0,00	1,39	41,01	164,04	203,01	0,01%
16.02.09	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar para registros de gaveta dos rhuunims	LN	18,00	39,62	0,00	1,39	41,01	738,18	913,57	0,04%
16.03	ACESSÓRIOS							5.610,28	34.080,79	0,16%
16.03.01	Assento para banho articulável, ref. 2355 FBR, linha conforto, D'FOCA ou similar	LN	5,00	3.847,00	0,01	4,33	3.851,34	19.257,70	23.801,15	0,93%
16.03.02	FILTRO ESMALTADO DE PAREDE	LN	1,00	113,48	0,14	45,58	159,30	159,30	197,14	0,01%
16.03.03	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE FÍSICO AÇO INOXIDÁVEL BOERICK (LAVATÓRIO E PORTA)	LN	15,00	300,65	0,02	9,36	310,03	4.650,45	5.755,39	0,23%
16.03.04	Barra articulada para sanitários de deficientes físicos, DECA 2315 EBR, h=90 cm, ou similar	LN	10,00	683,50	0,02	9,06	692,56	6.925,80	8.571,37	0,34%
16.03.05	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional, Inca ou similar	LN	8,00	30,53	0,05	12,70	43,28	346,24	428,50	0,02%
16.03.06	VEDAÇÃO PVC 100 MM PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	13,00	4,84	0,00	3,31	8,15	105,95	131,12	0,01%
16.03.07	MANGUEIRA PARA JARDIM, ROLO DE 30 M DIAM= 3/4" X 2,8 MM, TIPO CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSÃO DE TRABALHO DE ATÉ 250 LBS/PO2, 00 EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO	LN	2,00	239,70	0,00	0,00	239,70	479,40	593,30	0,02%
16.03.08	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO C/ALADO	M2	7,02	256,12	0,18	54,52	310,82	2.181,95	2.700,38	0,11%
17.01	SERRALHERIA							2.723,08	69.181,83	0,33%
17.01.01	FECHAMENTO O EXTERNO COM GRADE, TIPO ALAMBRADO, INCLUINDO OS PORTÕES (PF2 E PF3), EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO - MOD. REF. BELGO NYLOR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,39	129,66	0,31	88,69	218,66	6.426,41	7.953,32	0,31%
17.01.02	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4" PARA FECHAMENTO DAS JANELAS, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA E PROTEÇÃO COM FUNDO ANTI-CORROSIVO TIPO ZARCÃO	M2	75,87	54,76	0,23	70,96	125,95	9.555,82	11.826,28	0,46%
17.01.03	ALAMBRADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA SOBRE ZARCÃO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14, MALHA QUADRADA 5x5	M2	49,42	130,60	0,15	45,51	176,26	8.710,76	10.780,43	0,42%
17.01.04	ESCALADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA COM PINTURA ESMALTE E TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO	M	7,00	130,88	0,43	150,15	281,46	1.970,22	2.438,34	0,10%
17.01.05	MASTRO BANDEIRA AÇO GALVANIZADO CONICO ALTURA 6,00m COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA SOBRE ZARCÃO, FIXADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO, ATRAVÉS DE 4 CHUMBADORES DE 5x8	LN	3,00	851,91	0,31	111,16	963,38	2.890,14	3.576,83	0,14%
17.01.06	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO DUAS ALTURAS (h=92cm/h=70cm), diam.: 1 1/2", ACAB.: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR BRANCA SOBRE ZARCÃO	M	21,40	59,72	0,17	43,86	103,75	2.220,25	2.747,78	0,11%
17.01.07	GUARDA-CORPO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO h=105cm esp.: 1,6", diam.: 2", COM FECHAMENTO EM BARRAS TUBULARES EM AÇO GALVANIZADO, diam.: 1/2", ACAB.: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA SOBRE ZARCÃO	M2	11,60	274,57	0,50	181,07	456,14	5.291,22	6.548,41	0,26%
17.01.08	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO - BORDA TABLADO	M	12,90	26,72	0,05	16,33	43,10	555,99	688,09	0,03%
17.01.09	Grade de ferro em barra chata 3/16", sobre o muro	M	90,55	225,97	0,15	46,85	272,97	24.717,43	30.590,29	1,20%
17.01.10	Concretina em aço galvanizado, esp. de 0 = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,5mm, inclusive instalação	M	131,10	32,00	0,00	0,00	32,00	4.195,20	5.191,97	0,20%
17.01.11	WALL SPIRES SOBRE GRADES DO MURO	M	53,89	49,33	0,00	0,00	49,33	2.658,39	3.290,02	0,13%
18.01	MARcenARIA							3.233,22	17.727,74	0,86%
18.01.01	TABLADO EM COMPENSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	18,90	246,40	0,20	62,92	309,52	5.849,92	7.239,86	0,28%
18.01.02	BALÇAO EM COMPENSADO COMPLETO REVESTIDO EM LAMINADO	M2	5,40	657,13	0,58	298,99	957,10	5.168,34	6.396,33	0,25%
18.01.03	ARREMATÉ PERFIL ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M	12,80	85,98	0,53	187,78	274,30	3.511,04	4.345,76	0,17%
18.01.04	ARREMATÉ MADEIRA SOB BANCA COM GAVIÃO REVESTIDO EM LAMINADO	M2	1,89	1.632,30	0,00	0,00	1.632,30	3.139,44	3.959,34	0,15%
19.01	PISAGISMO							4.164,25	15.378,17	0,66%
19.01.01	PIANTIO DE GRAMA RATATAIS EM BRASAS	M2	360,82	6,88	0,00	2,63	9,51	3.431,39	4.246,68	0,17%
19.01.02	JARDINEIRO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REGA DE GRAMADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO PARA MENSALISTA	MES	1,00	1.053,54	8,73	2.923,02	3.985,29	3.985,29	4.932,19	0,19%
19.01.03	Pavimentação em áreas não sujeitas a tráfego, com placas de concreto simples 40 x 40 x 3 cm, sobre colchão de areia a 3 cm, mantidas com areia, limpa	m2	78,65	50,67	0,00	4,78	55,45	4.361,14	5.397,34	0,21%
19.01.04	Ángulo norte magnético (insulação) - pintado	LN	12,00	47,63	0,02	6,35	54,00	648,00	801,96	0,03%
20.01	DIVISÓRIAS MODULADAS							536,63	21.732,82	0,11%
20.01.01	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO ESTRUTURAL 10MM, ALT. 1,80M, INCLUINDO PORTAS DE MESMO MATERIAL, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E MONTANTES EM ALUMÍNIO, DOBRADICAS SELF-CLOSING, ESQUADRIAS, SUPORTES, FERRAMENTAS E INSTALAÇÃO	M2	32,59	211,11	0,10	35,14	246,35	8.028,54	9.936,12	0,39%
20.01.02	DUAS DIVISÓRIAS SANITÁRIAS TIPO APA VISTAS PARA MICTÓRIO, SENDO UMA DELAS COM PRATELIRA PORTA ORIFETOS	M2	2,10	217,14	0,00	0,00	217,14	455,99	564,33	0,02%
20.01.03	DIVISÓRIA CEGA (NT) - PAINEL M50/COE/ME E-35MM - PERFIS SIMPLS AÇO GALV PINTADO - COCADA	M2	208,47	73,14	0,00	0,00	73,14	15.247,49	18.870,29	0,74%
21.01	INSTALAÇÕES DE CONTRATE CONTRA INCÊNDIO E DANOS							758,87	4.488,54	0,22%
21.01.01	SUPORTE DE SOLOPISO, TIPO TRIFE METÁLICO, COR VERMELHO, PARA EXTINTOR - FORNECIMENTO	LN	4,00	27,51	0,00	0,00	27,51	110,04	136,18	0,01%
21.01.02	PLACA ROTA DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE	LN	20,00	38,51	0,05	17,82	56,38	1.127,60	1.395,51	0,05%
21.01.03	PLACA DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE	LN	3,00	34,13	0,05	17,82	52,00	156,00	193,06	0,01%
21.01.04	PLACA EXTINTOR DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE	LN	5,00	45,05	0,05	17,82	63,72	318,60	394,79	0,02%
21.01.05	EXTINTOR DE CO2 6kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	5,00	408,90	0,00	9,05	417,97	2.089,85	2.586,59	0,10%
21.01.06	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA E FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	LN	5,00	124,14	0,04	15,11	139,29	861,92	0,03%	
21.02	SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE E LETREIRO DA FACHADA							5.871,31	13.387,23	0,65%
21.02.01	adesivo para demarcação de área reservada PNE	M2	3,00	317,09	0,00	5,43	322,52	967,56	1.197,45	0,05%
21.02.02	Letreiro BLOCK LETTER AÇO ESCOVADO/FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	3.792,43	0,00	0,00	3.792,43	3.792,43	4.693,51	0,18%
21.02.03	Maca téli em acrílico médio 19 x 34cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=100mm, cantos Caixa Fronteira Federal - 49 placas 30 x 90, sem suporte	LN	9,00</							

NR DA REVISÃO:	DATA:
ENCARGOS SOCIAIS:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,75%	5,152%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDETERMINADAS (B.D.I.)	
B.D.I. OBRA	B.D.I. REDUZIDO:
23,76%	16,52%
DATA BASE: 31/03/2018	



OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DE SONERADOS

FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE RESENDE-RJ

OBRA: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL: AVENIDA MARCÍLIO DIAS, JARDIM IARISCO - RESENDE - RJ

CONSTRUTORA: XX

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. / COEF.	PREÇO UNIT. COMPOSIÇÃO TOTAL R\$ (SEM BDI)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI)	PREÇO TOTAL R\$ (COM BDI)	%
				MATERIAL	EQUIP.	MÃO DE OBRA				
22.02.01	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO ØFILTRO G4 E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS DE 200x200mm	LN	2,00	219,00	0,01	3,75	222,76	445,52	551,37	0,02%
22.03	DEFUSORES						59,96	1.738,04	2.151,98	0,08%
22.03.01	DIFUSOR PLÁSTICO REDONDO DE INSUFAMENTO DE AR - ALETAS COM REGULAGEM / COLARINHO REF. BA-100 FABRICANTE, ELETRO PLÁSTICO CARAMURU OU EQUIVALENTE TÉCNICO	LN	29,00	56,20	0,01	3,75	59,96	1.738,04	2.151,98	0,08%
22.04	DUTOS						265,12	3.191,50	3.949,89	0,16%
22.04.01	SUPOORTE EM BARRA CHATA, A CADA 1,5 METROS DE DUTO, COM FERRO 7/8" X 1/4", TIPO U, H = 11,3MM (COMP. = ATÉ 1,00M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	27,00	11,37	0,04	15,34	26,75	722,25	893,85	0,04%
22.04.02	DUTO CHAPA (BA) VANIZADA N.º 22 P/AR CONDICIONADO	M2	46,72	21,35	0,02	11,73	33,10	1.546,43	1.913,86	0,08%
22.04.03	DUTO CHAPA (BA) VANIZADA N.º 22 P/AR CONDICIONADO	M2	8,00	31,22	0,10	30,10	61,42	491,36	608,10	0,02%
22.04.04	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO Ø100MM - FABRICANTE LUFTMÁX OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 10 METROS	M	3,00	113,65	0,10	30,10	143,85	431,55	534,08	0,02%
22.05	TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO						763,30	45.955,23	56.874,15	2,23%
22.05.01	Fornece e instala a unidade de filtro da barreira eletrostática Amasflex M20 e 2"	M	182,27	22,48	0,01	6,63	29,12	5.344,15	6.613,02	0,26%
22.05.02	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	94,71	17,71	0,00	1,54	19,25	1.823,36	2.295,34	0,09%
22.05.03	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	95,28	33,08	0,00	1,69	34,77	3.312,88	4.100,02	0,16%
22.05.04	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	44,52	53,39	0,00	1,90	55,29	2.461,51	3.046,36	0,12%
22.05.05	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 2" MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRIMÁRIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	42,47	43,71	0,00	1,40	45,11	1.915,82	2.371,01	0,09%
22.05.06	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRIMÁRIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	15,22	55,55	0,00	1,66	57,21	870,73	1.077,51	0,04%
22.05.07	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multibits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização unit) - fornecimento e instalação	M	38,00	242,91	0,00	0,00	242,91	9.230,58	11.423,76	0,45%
22.05.08	Corta e cobre DE Condensador 4" x 2,5mm 2.450/050mm - fornecimento e instalação	M	71,97	6,62	0,00	3,34	9,96	716,82	887,13	0,03%
22.05.09	Tubulação em cobre Ø 7/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multibits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização unit) - fornecimento e instalação	M	72,30	262,24	0,00	0,00	262,24	18.959,95	23.464,83	0,92%
22.05.10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAGAÇÃ DE METALÚRGICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	M	182,27	4,05	0,00	3,19	7,24	1.319,63	1.633,17	0,06%
22.06	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO						615,72	1.231,44	1.524,02	0,06%
22.06.01	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO IN- LINE POTÊNCIA DE 0,75 KW PARA AS VAZÕES DE AR DE 1600m³/h x 35 MMCA	LN	1,00	48,24	0,40	156,60	205,24	205,24	254,00	0,01%
22.06.02	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO IN- LINE POTÊNCIA DE 1,1 KW PARA AS VAZÕES DE AR DE 1800m³/h x 35mmca	LN	1,00	48,24	0,40	156,60	205,24	205,24	254,00	0,01%
22.06.03	INSTALAÇÃO DE CORTINA DE VENTO 900M - KOMPFOU EQUIVALENTE TÉCNICO	LN	4,00	48,94	0,40	156,60	205,94	820,96	1.016,02	0,04%
23.01	IMPREGNAÇÃO E ENTREGA DA OBRA						2,81	1.888,32	2.336,98	0,09%
23.01.01	IMPREGNAÇÃO DA OBRA	M2	672,00	1,04	0,00	1,77	2,81	1.888,32	2.336,98	0,09%
23.02	AS BUILT						1,49	1.661,26	1.230,16	0,05%
23.02.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" COMPLETO (ARQUITETURA + INSTALAÇÕES) - CONFORME CONSTRUTIVO	M2	672,00	0,26	0,00	1,23	1,49	1.001,28	1.239,18	0,05%
23.03	APROVAÇÕES						189,81	189,81	234,90	0,01%
23.03.01	PROVIDÊNCIAS E OBTENÇÃO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS, EM FACE DE PROJETO APROVADO EXISTENTE FORNECIDO PELO TRT	LN	1,00	82,61	0,00	0,00	82,61	82,61	102,23	0,00%
23.03.02	PROVIDÊNCIAS E OBTENÇÃO DO HABITE-SE JUNTO A PREFEITURA, EM FACE DE PROJETO APROVADO EXISTENTE FORNECIDO PELO TRT	LN	1,00	107,20	0,00	0,00	107,20	107,20	132,67	0,01%
23.04	INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO						67,27	67,27	83,25	0,00%
23.04.01	INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO ADAPTADO DE PRESSÃO COM ACIONADOR EM BRILHE - BDF 100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	1,00	18,56	0,15	48,56	67,27	67,27	83,25	0,00%
24.01	EQUIPAMENTOS COM BDI REDUZIDO						24.686,10	91.155,10	106.031,69	4,17%
24.01.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9.000 BTU, INCLUSIVE SUPOORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	3,00	1.270,53	0,00	0,00	1.270,53	3.811,59	4.433,54	0,17%
24.01.02	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETTE, 18.000 BTU, INCLUSIVE SUPOORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	2,00	5.172,22	0,00	0,00	5.172,22	10.344,44	12.032,65	0,47%
24.01.03	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETTE, 24.000 BTU, INCLUSIVE SUPOORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	4,00	5.614,85	0,00	0,00	5.614,85	22.459,40	26.124,77	1,03%
24.01.04	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETTE, 36.000 BTU, INCLUSIVE SUPOORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	7,00	5.864,55	0,00	0,00	5.864,55	41.051,85	47.751,51	1,88%
24.01.05	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETTE, 48.000 BTU, INCLUSIVE SUPOORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	2,00	6.743,95	0,00	0,00	6.743,95	13.487,90	15.689,12	0,62%
24.02	VENTILADORES						4.751,82	5.156,82	5.908,41	0,24%
24.02.01	VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO 345mm x 35MMCA 77W 220V/60HZ	LN	2,00	405,00	0,00	0,00	405,00	810,00	942,19	0,04%
24.02.02	GABINETE DE VENTILAÇÃO P/FORRO 1600MM/H-PRESSÃO EST. 30MMCA - C/FILTRO G4/M6 - MODELO REF. EG-160 OTAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	LN	1,00	2.173,41	0,00	0,00	2.173,41	2.173,41	2.528,11	0,10%
24.02.03	GABINETE DE VENTILAÇÃO P/FORRO 1800MM/H-PRESSÃO EST. 30MMCA - 550W - Ø1 - 220V - 60HZ - C/FILTRO G4/M6 - MODELO REF. EG-180 OTAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	LN	1,00	2.173,41	0,00	0,00	2.173,41	2.173,41	2.528,11	0,10%
24.03	CORTINA DE VENTO						397,55	1.590,20	1.949,72	0,07%
24.03.01	CORTINA DE VENTO 900M - KOMPFOU EQUIVALENTE TÉCNICO	LN	4,00	397,55	0,00	0,00	397,55	1.590,20	1.949,72	0,07%
24.04	BEBEDOURO						1.681,64	1.681,64	1.956,86	0,08%
24.04.01	BEBEDOURO ADAPTADO DE PRESSÃO COM ACIONADOR EM BRILHE - BDF 100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	1,00	1.681,64	0,00	0,00	1.681,64	1.681,64	1.956,86	0,08%

TOTAL SEM BDI	2.062.979,64
TOTAL COM BDI	2.545.732,65