

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT06 - SEDE 1ª VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MACAÉ-RJ

OBRA : PROJ 156-AT-06 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL : RUA SEM NÚMERO, VIRGEM SANTA - MACAÉ - RJ

CONSTRUTORA: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R03	04/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO:	
HORISTAS 90,79%	MENSALISTAS 91,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDETERMINADAS (B.D.I.)	
B.D.I.	B.D.I. REDUZIDO:
23,69%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

ETAPA	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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							328.322,97	405.971,35	9,80%
01.01.01	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ADAPTADO PARA MENSALISTA	MÊS	27,00000000	833,40	0,00	2.812,95	3.646,35	98.451,45	121.735,22	2,94%
01.01.02	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	9,00000000	909,37	0,00	3.577,83	4.487,20	40.394,80	49.935,81	1,21%
01.01.03	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	9,00000000	82,07	0,00	13.125,44	13.207,51	118.867,59	146.979,78	3,55%
01.01.04	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	9,00000000	82,07	0,00	7.764,50	7.846,57	70.619,13	87.320,55	2,11%
01.02	CANTEIRO DE OBRAS E ISOLAMENTOS							55.155,72	68.200,05	1,65%
01.02.01	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, EM MALHA RETANGULAR - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M2	100,00000000	4,33	0,00	3,62	7,95	795,00	983,02	0,02%
01.02.02	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00000000	584,81	0,22	175,54	760,57	9.126,84	11.285,34	0,27%
01.02.03	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRA-TELEFONIA. AF_02/2016	M2	16,00000000	450,98	0,29	124,06	575,33	9.205,28	11.382,33	0,27%
01.02.04	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00000000	307,11	0,25	101,19	408,55	8.171,00	10.103,44	0,24%
01.02.05	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	40,00000000	516,65	0,26	179,53	696,44	27.857,60	34.445,92	0,83%
01.03	GASTOS GERAIS							2.237,40	2.766,55	0,07%
01.03.01	TARIFA DE ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW.H	900,00000000	0,52	0,00	0,00	0,52	468,00	578,68	0,01%
01.03.02	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO DA GUA	M3	180,00000000	9,83	0,00	0,00	9,83	1.769,40	2.187,86	0,05%
01.04	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS							18.571,14	22.961,21	0,55%
01.04.01	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE ida e volta do caminho, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MÍNIMO DE 319M2XKM, PARA CÁLCULO DESTES TRANSPORTES)	M2XKM	3.150,00000000		0,10	0,00	0,10	315,00	388,50	0,01%
01.04.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	382,50000000	2,53	0,02	5,33	7,88	3.014,10	3.728,93	0,09%
01.04.03	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	216,00000000	5,41	3,50	12,66	21,57	4.659,12	5.761,00	0,14%
01.04.04	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 4KM	M3	216,00000000	3,95	1,16	0,54	5,65	1.220,40	1.509,02	0,04%
01.04.05	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	120,00000000	2,21	0,00	1,27	3,48	417,60	516,36	0,01%
01.04.06	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTAÇÃO P/ FRENTE 4,00M	M2	7,20000000	10,64	0,01	3,70	14,35	103,32	127,76	0,00%
01.04.07	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	360,00000000	18,07	0,02	6,47	24,56	8.841,60	10.932,64	0,26%
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES E LEGAIS							52.748,07	65.228,99	1,58%
02.01.01	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA CONTRATOS ACIMA DE 15.000,01	UN	5,00000000	218,54	0,00	0,00	218,54	1.092,70	1.351,12	0,03%
02.01.02	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00000000	1.126,66	0,80	243,60	1.371,06	1.371,06	1.695,32	0,04%
02.01.03	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	268,54	1,00	301,80	571,34	1.142,68	1.412,92	0,03%
02.01.04	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR COM DEMARCAÇÃO DOS LIMITES DO TERRENO	M2	865,54000000	9,88	0,47	8,89	19,24	16.652,98	20.591,41	0,50%
02.01.05	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	3.530,15000000	0,48	0,00	1,01	1,49	5.259,92	6.503,89	0,16%
02.01.06	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,80000000	355,04	0,15	43,32	398,51	717,31	886,95	0,02%
02.01.07	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	3.530,15000000	2,41	0,02	5,08	7,51	26.511,42	32.781,37	0,79%
02.02	FECHAMENTO VERTICAL DE OBRA							30.533,73	37.754,96	0,91%
02.02.01	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO - EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESP=0,5MM, H=2,00M, INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZAÇÃO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EMPRESA DE 3"X3", DUAS VEZES.	M	492,00000000	51,38	0,03	9,50	60,91	29.967,72	37.055,09	0,89%
02.02.02	DOBRADICA EM AÇO ZINCADO 3X3, SEM ANEIS	UN	9,00000000	21,03	0,02	9,74	30,79	277,11	342,65	0,01%
02.02.03	PORTA CADEADO COM CADEADO DE AÇO 45MM	UN	2,00000000	138,31	0,02	8,12	144,45	288,90	357,22	0,01%
02.03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							163.895,87	202.657,24	4,89%
02.03.01	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, RETIRADO DO PRÓPRIO LOCAL, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, INCLUINDO 2 TIROS DE PA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE.	M3	300,00000000	28,46	0,23	59,94	88,63	26.589,00	32.877,30	0,79%
02.03.02	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, RETIRADO DE JAZIDA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, INCLUINDO 2 TIROS DE PA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE. (QUANTIDADE JÁ EMPOLADA: 30%)	M3	1.244,00000000	28,46	0,23	59,94	88,63	110.255,72	136.331,20	3,29%
02.03.03	ESPALHAMENTO DE TERRA MECANICAMENTE COM TRATOR	M3	1.244,00000000	0,67	0,58	0,34	1,59	1.977,96	2.445,75	0,06%
02.03.04	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - OBS: VOLUME ESCAVADO - VOLUME APROVEITADO PARA ATERRO, AINDA CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30% SOBRE O MATERIAL A SER TRANSPORTADO	M3	1.244,00000000	2,02	1,15	0,65	3,82	4.752,08	5.875,95	0,14%
02.03.05	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	304,00000000	0,89	0,86	0,61	2,36	717,44	887,11	0,02%
02.03.06	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL A 97% P.N. OU REATERRO APILADO (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	50,50000000	8,45	1,42	18,67	28,54	1.441,27	1.782,13	0,04%
02.03.07	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) - DMT 10 KM	M3XKM	12.440,00000000	0,96	0,34	0,16	1,46	18.162,40	22.457,81	0,54%
03.01	FUNDAÇÃO							495.701,20	612.934,53	#####
03.01.01	CONCRETO USINADO NÃO BOMBADO FCK=10MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	211,50000000	328,02	1,21	134,81	464,04	98.144,45	121.355,62	2,93%
03.01.02	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	217,15000000	288,88	0,08	13,35	302,31	65.646,61	81.172,03	1,96%
03.01.03	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	27,00000000	32,55	0,27	135,65	168,67	4.554,09	5.631,13	0,14%
03.01.04	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE COQUE	UN	27,00000000	12,05	0,10	54,05	66,21	1.787,67	2.210,45	0,05%
03.01.05	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	510,97000000	36,16	0,18	60,85	97,19	49.661,17	61.406,04	1,48%
03.01.06	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	504,00000000	6,89	0,00	4,84	11,73	5.911,92	7.310,08	0,18%
03.01.07	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.189,00000000	6,58	0,00	3,37	9,95	11.830,55	14.628,48	0,35%
03.01.08	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14.758,00000000	6,96	0,00	2,32	9,28	136.954,24	169.343,92	4,09%
03.01.09	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.075,00000000	5,82	0,00	1,66	7,48	23.001,00	28.440,74	0,69%
03.01.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.187,00000000	5,36	0,00	1,17	6,53	7.751,11	9.584,25	0,23%
03.01.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.223,00000000	5,18	0,00	0,76	5,94	7.264,62	8.982,70	0,22%
03.01.12	LASTRO DE CONCRETO, E= 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	866,00000000	12,91	0,13	8,28	21,30	18.232,80	22.544,86	0,54%
03.01.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3	1,80000000	258,71	2,76	165,40	426,87	768,36	950,08	0,02%

Paulo Henrique Lemes Araújo
Representante legal
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT06 - SEDE 1ª VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MACAÉ-RJ

OBRA : PROJ 156-AT-06 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL : RUA SEM NÚMERO, VIRGEM SANTA - MACAÉ - RJ

CONSTRUTORA: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R03	04/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO:	
HORISTAS	MENSALISTAS
80,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I.	B.D.I. REDUZIDO:
23,69%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

ETAPA	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				
03.01.14	BICA CORRIDA - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M3	594,99202000	76,97	0,10	25,40	102,47	60.967,80	75.386,68	1,82%
03.01.15	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA - BICA CORRIDA	M3	594,99202000	1,99	0,26	3,17	5,42	3.224,80	3.987,47	0,10%
03.02	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							138.276,71	170.979,15	4,13%
03.02.01	CONCRETAGEM DE PILARES/ESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,43000000	352,93	0,12	19,34	372,39	2.766,85	3.421,21	0,08%
03.02.02	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00000000	32,55	0,27	135,85	168,67	168,67	208,56	0,01%
03.02.03	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	1,00000000	12,05	0,10	54,05	66,21	66,21	81,87	0,00%
03.02.04	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE OU PAREDE DE CONCRETO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	200,12000000	74,93	0,20	72,08	147,21	29.459,66	36.426,87	0,88%
03.02.05	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	103,00000000	77,87	0,22	80,28	158,37	16.312,11	20.189,92	0,49%
03.02.06	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, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	51,48000000	51,71	0,18	68,77	120,66	6.211,57	7.680,61	0,19%
03.02.07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	16,40000000	365,02	1,17	190,05	556,24	9.122,33	11.279,76	0,27%
03.02.08	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	94,50000000	6,28	0,00	3,29	9,57	904,36	1.118,24	0,03%
03.02.09	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	116,00000000	6,31	0,00	2,62	8,93	1.035,88	1.280,87	0,03%
03.02.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.948,00000000	6,76	0,00	1,77	8,53	24.293,44	30.038,84	0,73%
03.02.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	381,00000000	5,67	0,00	1,25	6,92	2.636,52	3.290,06	0,08%
03.02.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.223,00000000	5,25	0,00	0,87	6,12	13.604,76	16.822,29	0,41%
03.02.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	840,00000000	4,83	0,00	0,35	5,18	4.351,20	5.380,26	0,13%
03.02.14	ENCHIMENTO EM EPS - SUPORTE DE 400KGFM2 - ESPESSURA DE 400MM	M3	38,04400000	366,48	0,05	12,70	379,23	14.427,42	17.839,50	0,43%
03.02.15	LASTRO DE CONCRETO MAIOR (LAJE DOS BANHEIROS) - ESPESSURA 10CM	M3	9,51100000	258,71	2,76	165,40	426,87	4.059,96	5.020,14	0,12%
03.02.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	146,00000000	5,97	0,00	2,07	8,04	1.173,84	1.451,45	0,04%
03.02.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,95000000	6,82	0,00	4,10	10,92	567,29	701,45	0,02%
03.02.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,00000000	6,48	0,00	2,84	9,32	615,12	760,60	0,02%
03.02.19	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_09/2015	M2	114,13000000	7,54	0,02	10,02	17,58	2.006,40	2.480,91	0,06%
03.02.20	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2015	M3	13,83000000	315,99	0,08	13,63	329,65	4.493,12	5.556,74	0,13%
03.03	CONCRETO ZERO							107.357,91	132.748,06	3,21%
03.03.01	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	67,59000000	352,93	0,12	19,34	372,39	25.169,84	31.122,51	0,75%
03.03.02	POLIMENTO MECANIZADO PARA PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	675,90000000	25,71	1,38	48,61	75,70	51.165,63	63.286,30	1,53%
03.03.03	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA	M2	675,90000000	8,78	0,04	13,56	22,41	15.146,91	18.729,15	0,45%
03.03.04	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	67,59000000	99,54	3,41	3,13	106,08	7.169,94	8.865,63	0,21%
03.03.05	ENCERAMENTO MANUAL EM PISO ZERO - 3 DEMAOS	M2	675,90000000	7,97	0,01	4,90	12,88	8.705,59	10.764,46	0,26%
04.01	ESTRUTURAS METÁLICAS							224.146,52	277.157,17	6,69%
04.01.01	CHUMBADOR DE EXPANSÃO - 3/4" PARA FIXAÇÃO PEÇA ESTRUTURAL AÇO/CONCRETO	UN	150,00000000	5,16	0,00	0,17	5,33	799,50	988,58	0,02%
04.01.02	ESTRUTURA METÁLICA AÇO ASTM A36, INCLUINDO PERFIS SOLDADO E CHAPAS, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGÊNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	13.226,50000000	6,94	0,11	4,10	11,15	147.475,47	182.353,42	4,40%
04.01.03	ESTRUTURA METÁLICA USI S/AO 300 / S/AE, INCLUINDO PERFIS FORMADOS A FRIO, ELETRODOS, ACETILENO E OXIGÊNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE IÇAMENTO.	KG	10.982,50000000	5,50	0,18	1,26	6,94	75.871,55	93.815,17	2,27%
05.01	FECHAMENTOS EM ALVENARIA E DRYWALL							79.387,17	98.162,24	2,37%
05.01.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	276,60000000	43,73	0,09	24,35	68,17	18.855,82	23.315,22	0,56%
05.01.02	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRY WALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (CHAPA RU) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	M2	163,00000000	84,02	0,03	12,48	96,53	15.734,39	19.456,57	0,47%
05.01.03	FIXAÇÃO (ENQUINHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	145,23000000	1,32	0,01	1,08	2,41	350,00	432,78	0,01%
05.01.04	ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO PARA ALVENARIA EM BARRAS DE AÇO CA-60 SOLDADO DIAM.4,2MM NOS PILARES A CADA 40CM, INCLUINDO ELETRODOS, ACETILENO E OXIGÊNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	15,00000000	6,35	0,11	4,10	10,56	158,40	196,86	0,00%
05.01.05	CORDÃO DE VEDAÇÃO DE ALVENARIA JUNTO ÀS VIGAS E PILARES DO LADO EXTERNO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM (APROX) GARANTINDO A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	M	313,23000000	12,89	0,02	8,57	21,48	6.728,18	8.319,39	0,20%
05.01.06	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	M2	435,69000000	29,46	0,10	38,42	67,98	29.618,20	36.622,90	0,88%
05.01.07	FECHAMENTO/REENCHIMENTO DE VÃOS ENTRE GRADIL E SOLO, DEVIDO AO DESNÍVEL DO TERRENO, UTILIZANDO ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES, SEM VÃOS	M2	43,31400000	58,51	0,06	18,83	77,40	3.352,50	4.145,37	0,10%
05.01.08	VERGAS E CONTRA-VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	193,25000000	17,88	0,03	5,84	23,75	4.589,68	5.675,14	0,14%

Paulo Henrique Lemes Araújo
Representante legal
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT06 - SEDE 1ª VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MACAÉ-RJ

OBRA : PROJ 156-AT-06 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL : RUA SEM NÚMERO, VIRGEM SANTA - MACAÉ - RJ

CONSTRUTORA: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R03	04/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO:	
HORISTAS MENSALISTAS	
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I.	B.D.I. REDUZIDO:
23,69%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	



OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

ETAPA	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				
06.01	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: ÁGUA FRIA							23.630,87	29.219,57	0,71%
06.01.01	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00000000	23,31	0,00	1,57	24,88	124,40	153,82	0,00%
06.01.02	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	4,00000000	37,16	0,00	4,73	41,89	167,56	207,19	0,01%
06.01.03	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2,00000000	52,03	0,02	6,77	58,82	117,64	146,46	0,00%
06.01.04	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P	UN	6,00000000	5,04	0,00	3,55	8,59	51,54	63,73	0,00%
06.01.05	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P	UN	6,00000000	5,90	0,00	3,55	9,45	56,70	70,11	0,00%
06.01.06	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4" - COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00000000	46,93	0,02	8,44	55,39	110,78	136,98	0,00%
06.01.07	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00000000	15,93	0,02	5,96	21,91	87,64	108,37	0,00%
06.01.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	24,00000000	19,24	0,02	5,96	25,22	605,28	748,43	0,02%
06.01.09	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, 8 SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	55,00000000	2,51	0,00	2,97	5,48	301,40	372,68	0,01%
06.01.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	140,00000000	4,32	0,00	3,36	7,68	1.075,20	1.329,48	0,03%
06.01.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	9,00000000	7,90	0,00	3,99	11,89	107,01	132,32	0,00%
06.01.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	89,00000000	2,26	0,00	2,68	4,94	439,66	543,64	0,01%
06.01.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	13,00000000	3,59	0,00	3,19	6,78	88,14	108,99	0,00%
06.01.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	39,00000000	3,35	0,00	3,57	6,92	269,88	333,71	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	50,00000000	11,66	0,00	0,85	12,51	625,50	773,43	0,02%
06.01.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	5,00000000	6,93	0,00	3,21	10,14	50,70	62,69	0,00%
06.01.17	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	6,00000000	9,17	0,00	2,38	11,55	69,30	86,69	0,00%
06.01.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	6,00000000	11,05	0,00	4,29	15,34	92,04	113,81	0,00%
06.01.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	137,00000000	5,25	0,00	5,67	10,92	1.496,04	1.849,85	0,04%
06.01.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	34,00000000	2,02	0,00	2,08	4,10	139,40	172,37	0,00%
06.01.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	9,00000000	2,47	0,00	2,08	4,55	40,95	50,63	0,00%
06.01.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	15,00000000	3,50	0,00	2,68	6,18	92,70	114,62	0,00%
06.01.23	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 29MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	48,00000000	6,86	0,00	4,47	11,33	543,84	672,46	0,02%
06.01.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00000000	5,92	0,00	3,40	9,32	18,64	23,05	0,00%
06.01.25	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/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00000000	13,43	0,00	4,05	17,48	34,96	43,23	0,00%
06.01.26	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/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00000000	16,22	0,00	4,05	20,27	81,08	100,26	0,00%
06.01.27	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00000000	14,88	0,02	6,23	20,93	167,44	207,04	0,01%
06.01.28	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS COM TAMPÁ	UN	2,00000000	3.907,68	0,76	229,91	4.138,35	8.276,70	10.234,14	0,25%
06.01.29	CAIXA ACÓPLADA EMBUTIDA PARA ALVENARIA E DRYW ALL	UN	7,00000000	1.025,22	0,05	19,07	1.044,34	7.310,38	9.039,28	0,22%
06.01.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00000000	5,39	0,00	4,26	9,65	28,95	36,80	0,00%
06.01.31	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00000000	12,32	0,00	3,55	15,87	31,74	39,25	0,00%
06.01.32	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO SOLDÁVEL DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	63,61	0,06	21,12	84,79	84,79	104,84	0,00%
06.01.33	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00000000	7,78	0,00	2,97	10,75	21,50	26,58	0,00%
06.01.34	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	102,55	0,06	20,96	123,57	247,14	305,59	0,01%
06.01.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000000	78,90	0,04	14,47	93,41	93,41	115,50	0,00%
06.01.36	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	M	6,00000000	34,20	0,04	16,06	50,30	301,80	373,18	0,01%
06.01.37	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	55,56	0,00	5,24	60,80	121,60	150,36	0,00%
06.01.38	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	25,24	0,00	3,48	28,72	57,44	71,02	0,00%

Paulo Henrique Lemes Araújo

Paulo Henrique Lemes Araújo
Representante legal
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT06 - SEDE 1ª VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MACAÉ-RJ

OBRA : PROJ 156-AT-06 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL : RUA SEM NÚMERO, VIRGEM SANTA - MACAÉ - RJ

CONSTRUTORA: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R03	04/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO:	
HORISTAS MENSALISTAS	
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I.	B.D.I. REDUZIDO:
23,69%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	



OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

ETAPA	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	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: ESGOTO							37.121,67	45.900,94	1.111%
06.02.01	JOELHO 90 GRAUS CANEL 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	34,00000000					249,54	307,32	0,01%
06.02.02	CAIXA SIFONADA REDONDA COM 7 ENTRADAS 150X150- GRELHA BRANCA PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00000000	4,66	0,00	2,65	7,31	842,27	1.041,47	0,03%
06.02.03	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00000000	38,05	0,02	6,26	44,33	572,76	708,22	0,02%
06.02.04	JUNÇÃO SIMPLES 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	UN	1,00000000	42,21	0,00	5,52	47,73	25,31	31,30	0,00%
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	UN	13,00000000	17,83	0,02	7,46	25,31	391,04	483,52	0,01%
06.02.06	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	20,22	0,02	9,84	30,08	34,46	42,61	0,00%
06.02.07	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	15,00000000	24,60	0,02	9,84	34,46	6.870,45	8.496,31	0,21%
06.02.08	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM PVC DN 300MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	214,14	2,19	241,70	458,03	468,84	579,72	0,01%
06.02.09	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00000000	457,23	0,02	11,59	468,84	65,20	80,62	0,00%
06.02.10	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00000000	14,22	0,00	2,08	16,30	10,16	12,56	0,00%
06.02.11	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	15,00000000	8,08	0,00	2,08	10,16	244,35	302,14	0,01%
06.02.12	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	202,00000000	11,93	0,02	11,34	23,29	4.704,58	5.817,21	0,14%
06.02.13	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	1,00000000	17,73	0,04	16,71	34,48	34,48	42,63	0,00%
06.02.14	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	198,00000000	22,35	0,06	22,09	44,50	8.811,00	10.894,80	0,26%
06.02.15	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	UN	17,00000000	3,32	0,00	2,97	6,29	106,93	132,22	0,00%
06.02.16	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	UN	4,00000000	4,07	0,00	2,97	7,04	28,16	34,82	0,00%
06.02.17	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	UN	64,00000000	4,64	0,00	3,87	8,51	544,64	673,45	0,02%
06.02.18	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	UN	20,00000000	5,18	0,00	3,87	9,05	181,00	223,81	0,01%
06.02.19	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	UN	15,00000000	11,44	0,02	7,46	18,92	283,80	350,92	0,01%
06.02.20	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	UN	7,00000000	11,50	0,02	7,46	18,98	132,86	164,28	0,00%
06.02.21	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	UN	46,00000000	9,25	0,00	5,07	14,32	658,72	814,51	0,02%
06.02.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38,00000000	9,67	0,00	5,07	14,74	560,12	692,59	0,02%
06.02.23	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	UN	9,00000000	24,60	0,02	9,84	34,46	310,14	383,49	0,01%
06.02.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	116,00000000	3,86	0,00	0,89	4,75	551,00	681,31	0,02%
06.02.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00000000	6,66	0,00	1,78	8,44	16,88	20,87	0,00%
06.02.26	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	UN	13,00000000	10,50	0,00	5,07	15,57	202,41	250,28	0,01%
06.02.27	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	UN	1,00000000	16,67	0,02	7,46	24,15	24,15	29,86	0,00%
06.02.28	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	5,76	0,00	2,08	7,84	7,84	9,69	0,00%
06.02.29	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM - FOSSA SÉPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	378,80	0,20	60,77	439,77	879,54	1.087,55	0,03%
06.02.30	TAMPAO FOFO ARTICULADO, REDONDO TAMPA 600 MM - FILTRO E SUMIDOURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	1.379,94	0,20	60,77	1.440,91	2.881,82	3.563,37	0,09%
06.02.31	LEITO FILTRANTE - FORN E ENCHIMENTO C/ BRITA NO 4 - SUMIDOURO	M3	36,80000000	98,87	0,24	75,57	174,68	6.428,22	7.948,49	0,19%
06.03	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM SUPERFICIAL							128.219,01	158.542,81	3.83%
06.03.01	CAIXA DE PASSAGEM 90 X 34 CM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	16,00000000	422,06	0,50	181,46	604,02	9.664,32	11.949,93	0,29%
06.03.02	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X60 FUNDO BRITA COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	107,51	0,28	88,12	195,51	195,51	242,24	0,01%
06.03.03	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00000000	214,14	2,19	241,70	458,03	3.206,21	3.964,48	0,10%
06.03.04	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	M	112,00000000	27,81	0,04	13,27	41,12	4.605,44	5.694,63	0,14%
06.03.05	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00000000	20,17	0,00	4,17	24,34	170,38	210,67	0,01%
06.03.06	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	21,00000000	12,30	0,00	2,83	15,13	317,73	392,87	0,01%
06.03.07	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	147,00000000	40,14	0,00	5,36	45,50	6.688,50	8.270,33	0,20%
06.03.08	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00000000	61,35	0,00	5,07	66,42	332,10	410,64	0,01%
06.03.09	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	20,00000000	37,08	0,00	3,28	40,36	807,20	998,10	0,02%

Paulo Henrique Lemes Araújo

Paulo Henrique Lemes Araújo
Representante legal
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT06 - SEDE 1ª VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MACAÉ-RJ

OBRA : PROJ 156-AT-06 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL : RUA SEM NÚMERO, VIRGEM SANTA - MACAÉ - RJ

CONSTRUTORA: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R03	04/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO:	
HORISTAS 80,7%	MENSALISTAS 51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDEBITAS (B.D.I.)	
B.D.I.	B.D.I. REDUZIDO:
23,69%	16,52%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	



OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

ETAPA	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				
06.03.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00000000	122,40	0,02	6,86	129,28	129,28	159,85	0,00%
06.03.11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00000000	41,44	0,00	3,28	44,72	178,88	221,19	0,01%
06.03.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	11,00000000	98,48	0,02	6,86	105,36	1.158,96	1.433,05	0,03%
06.03.13	RALO HEMISFÉRICO SAÍDA VERTICAL DN 100 MM	UN	16,00000000	19,71	0,04	14,93	34,68	564,88	686,11	0,02%
06.03.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,00000000	75,88	0,00	5,07	80,95	809,50	1.000,96	0,02%
06.03.15	VALVULA DE RETENÇÃO COM PROLONGADOR, SÉRIE NORMAL, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00000000	2.049,18	0,10	30,18	2.079,46	10.397,30	12.856,26	0,31%
06.03.16	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 12 VEZ, DIMENSÕES 30X90CM (LXA) COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	10,00000000	76,99	0,17	68,45	145,61	1.456,10	1.800,47	0,04%
06.03.17	GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 30X90X7 CM (LXCXA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00000000	72,60	0,27	79,10	151,97	3.039,40	3.758,22	0,09%
06.03.18	GRELHA EM FF PARA CAIXA PLUVIAL 60X60 CM, COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00000000	120,88	0,27	79,10	200,25	801,00	990,44	0,02%
06.03.19	GRELHA EM FF PARA CAIXA PLUVIAL 40X40 CM, COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	97,21	0,27	79,10	176,58	176,58	218,34	0,01%
06.03.20	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00000000	66,84	0,00	5,36	72,20	3.249,00	4.017,38	0,10%
06.03.21	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00000000	111,35	0,00	5,36	116,71	3.034,46	3.752,11	0,09%
06.03.22	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00000000	178,69	0,00	5,36	184,05	6.073,65	7.510,07	0,18%
06.03.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	15,00000000	24,06	0,00	4,17	28,23	423,45	523,60	0,01%
06.03.24	MOTOBOMBA COM TANQUE DE PRESSÃO MOD. TAP-35 1/2 CV, SCHNEIDER OU SIMILAR	UN	2,00000000	1.996,53	0,49	145,90	2.142,92	4.285,84	5.299,44	0,13%
06.03.25	CISTERNA HORIZONTA PARA REUSO DE ÁGUA - 5000 LITROS COM PROLONGADOR - FORTLEV OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	14.893,61	0,76	229,91	15.124,28	30.248,56	37.402,34	0,90%
06.03.26	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROF. 0 M < H <= 0,5 M - TUBOS HIDROSANITÁRIOS	M3	29,40000000	32,31	1,62	68,91	102,84	3.023,49	3.738,55	0,09%
06.03.27	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - LOCAL DA CISTERNA, FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	M3	316,43000000	32,31	1,62	68,91	102,84	32.541,66	40.237,76	0,97%
06.03.28	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM - BASE DA CASA DE BOMBAS	M2	2,66000000	12,91	0,13	8,26	21,30	56,65	70,05	0,00%
06.03.29	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÁRIOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 - CASA DE BOMBAS	M2	5,80000000	38,95	0,04	13,92	52,91	306,87	379,44	0,01%
06.03.30	LAJE DE COBERTURA - CASA DE BOMBAS	M3	0,26600000	661,76	4,27	408,07	1.074,10	285,71	363,28	0,01%
07.01	ENTRADA DE ENERGIA							42.496,19	52.546,54	1,27%
07.01.01	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRÃO LIGHT, MEDIÇÃO DIRETA, REDE AEREA, DEMANDA ENTRE 33,1 E 66,3kVA, INCLUSIVE CAIXA OPMS E CAIXA DE PROTEÇÃO DE 400A, COM DISJUNTORES DPS, INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE POSTE COMPLETO (CRUZETAS, MÃO FRANCESA, ISOLADORES, CHAVES FACA, PARA RAIOS, SUPORTE DE TRANSFORMADOR E ATERRAMENTO	UN	1,00000000	16.639,75	39,44	1.451,82	18.131,01	18.131,01	22.418,99	0,54%
07.01.02	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD), PIPROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUB TERRANEAS, DIAMETRO NOMINAL 4", SENDO O DIAMETRO INTERNO 102MM, FORNECIDO C/2 TAMPÕES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FO GUIA DE ACO GALV. REVEST. PVC, NORMA NBR 13897/13898, LANC. DIR. SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDACAO.	M	145,00000000	67,60	0,08	24,17	91,85	13.318,25	16.468,02	0,40%
07.01.03	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROF. 0 M < H <= 0,5 M	M3	23,00000000	32,31	1,62	68,91	102,84	2.365,32	2.924,72	0,07%
07.01.04	ENVOLPAMENTO DE DUTOS EM VALAS COM CONCRETO MAGRO.	M3	6,00000000	201,59	2,30	67,43	271,32	1.627,92	2.012,92	0,05%
07.01.05	SUPORTE GERAL PARA ELETRÓDOTS	UN	20,00000000	14,87	0,02	7,46	22,35	447,00	552,72	0,01%
07.01.06	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 2" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	33,33	0,02	11,36	44,71	89,42	110,57	0,00%
07.01.07	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	20,00000000	9,86	0,04	15,10	25,00	500,00	618,25	0,01%
07.01.08	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 400A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	1.455,41	0,04	12,08	1.467,53	1.467,53	1.814,60	0,04%
07.01.09	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X26 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00000000	60,07	0,45	74,16	134,68	404,04	499,60	0,01%
07.01.10	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00000000	60,61	0,02	11,95	72,58	145,16	179,49	0,00%
07.01.11	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00000000	12,86	0,00	5,12	17,98	449,50	556,81	0,01%
07.01.12	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X82 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00000000	247,95	4,03	292,88	544,86	1.089,72	1.347,44	0,03%
07.01.13	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00000000	296,50	4,81	314,02	615,33	2.461,32	3.043,42	0,07%
07.02	QUADROS DE DISTRIB. ELÉTRICA E ALIMENTADORES GERAL, COM BARRAMENTOS							13.900,66	17.188,17	0,42%
07.02.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 400A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	1.455,41	0,04	12,08	1.467,53	2.935,06	3.629,20	0,09%
07.02.02	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00000000	11,83	0,00	2,21	14,04	519,48	642,34	0,02%
07.02.03	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00000000	60,53	0,00	2,96	63,19	2.780,36	3.437,92	0,08%
07.02.04	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	79,20	0,04	12,08	91,32	182,64	226,83	0,01%
07.02.05	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	79,20	0,04	12,08	91,32	91,32	112,92	0,00%
07.02.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, 1000x800x250mm, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	2.084,89	0,80	241,76	2.327,45	2.327,45	2.877,88	0,07%
07.02.07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, 800x600x250mm, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	1.626,71	0,80	241,76	1.869,27	1.869,27	2.311,35	0,06%
07.02.08	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00000000	150,94	0,02	8,15	159,11	795,55	983,70	0,02%
07.02.09	CONTATOR TRIPOLAR INOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1,00000000	245,73	0,36	115,82	361,91	361,91	447,50	0,01%
07.02.10	QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE BOMBA PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00000000	1.901,95	0,10	25,81	1.927,86	1.927,86	2.383,80	0,06%
07.02.11	SISTEMA AUTOMÁTICO DE BÓIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, INSTALADA INFRAESTRUTURA	UN	1,00000000	79,44	0,10	30,22	109,76	109,76	136,72	0,00%

Paulo Henrique Lemes Araújo

Paulo Henrique Lemes Araújo
Representante legal
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT06 - SEDE 1ª VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MACAÉ-RJ

OBRA : PROJ 156-AT-06 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL : RUA SEM NÚMERO, VIRGEM SANTA - MACAÉ - RJ

CONSTRUTORA: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R03	04/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO:	
HORISTAS MENSALISTAS	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	90,79%
B.D.I.	B.D.I. REDUZIDO:
23,69%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

ETAPA	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				
07.03	CABOS							64.935,40	80.292,62	1,94%
07.03.01	CABO TIPO PP FLEXÍVEL 3X1,5MM² PARA EXECUÇÃO DE RABICO DE ALIMENTAÇÃO DE LUMINÁRIAS	M	250,00000000	3,90	0,00	3,01	6,91	1.727,50	2.136,05	0,05%
07.03.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,090,00000000	1,93	0,00	0,90	2,83	11.574,70	14.312,12	0,35%
07.03.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,280,00000000	3,26	0,00	1,20	4,46	5.708,80	7.058,93	0,17%
07.03.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00000000	7,54	0,00	2,32	9,86	197,20	243,84	0,01%
07.03.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00000000	29,17	0,00	2,62	31,79	5.722,20	7.075,50	0,17%
07.03.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00000000	53,29	0,00	3,86	57,15	40.005,00	49.488,18	1,19%
07.04	ELETROCALHAS E PERFILADOS							16.119,10	19.931,27	0,48%
07.04.01	CANALETA PERFORADA ALTA (PERFILADOS), MEDINDO (38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTES, ACESS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	200,00000000	22,36	0,10	32,33	54,79	10.958,00	13.549,57	0,33%
07.04.02	ELETROCALHA PERFORADA 5/TAMPA 300X50X300MM COM SEPTO PARA ELÉTRICA E DADOS	M	70,00000000	55,54	0,06	18,13	73,73	5.161,10	6.381,70	0,15%
07.05	LUMINÁRIAS							65.031,24	80.411,13	1,94%
07.05.01	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM LÂMPADAS LED 2X18W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO TOTAL DE 86%). EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. MODELO 2050 DA ITAIM OU SIMILAR.	UN	168,00000000	257,38	0,12	36,26	293,76	49.351,68	61.023,35	1,47%
07.05.02	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS LED DE 15W. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, JATEADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO, MODELO BIENDA DA ITAIM OU SIMILAR.	UN	7,00000000	169,94	0,12	36,26	206,32	1.444,24	1.785,80	0,04%
07.05.03	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED DE 15W. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, JATEADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO, MODELO AMBAR DA ITAIM OU SIMILAR.	UN	30,00000000	165,04	0,12	36,26	201,42	6.042,60	7.471,67	0,18%
07.05.04	LUMINÁRIA SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA ILUMINAÇÃO DIRETA. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO, TRANSPARENTE. GRAU DE PROTEÇÃO IP66 PARA UMA LÂMPADA LED DE 15W.	UN	22,00000000	179,49	0,10	30,22	209,81	4.615,82	5.707,46	0,14%
07.05.05	REFLETOR PARA LÂMPADA LED DE 40W INSTALADO APARENTE NO PISO	UN	2,00000000	203,42	0,20	60,44	264,06	528,12	653,02	0,02%
07.05.06	REFLETOR LED 50W PARA USO EXTERNO. (IP66) COM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00000000	447,49	0,20	60,44	508,13	3.048,78	3.789,82	0,09%
07.06	INFRAESTRUTURA							38.382,56	47.460,04	1,15%
07.06.01	SUPORTE GERAL PARA ELETRODUTOS.	UN	100,00000000	14,87	0,02	7,46	22,35	2.235,00	2.763,58	0,07%
07.06.02	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCOADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,00000000	14,96	0,00	3,51	18,47	295,52	365,41	0,01%
07.06.03	CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 2" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00000000	33,33	0,02	11,36	44,71	447,10	552,84	0,01%
07.06.04	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" QTAMPA, ADAPTADOR, BUCHA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	382,00000000	18,85	0,04	14,71	33,60	11.155,20	13.790,40	0,33%
07.06.05	ESPELHO PARA CONDULETE 4"x2" COM FURAÇÃO PARA INTERRUPTORES	UN	32,00000000	2,71	0,00	1,87	4,58	146,56	181,22	0,00%
07.06.06	ESPELHO PARA CONDULETE 4"x2" COM FURO REDONDO PARA DUAS TOMADA	UN	136,00000000	2,78	0,00	1,87	4,65	632,40	781,96	0,02%
07.06.07	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC PARA EMBUTIR EM ALVENARIA 4"x2"; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00000000	4,84	0,02	7,55	12,41	558,45	690,52	0,02%
07.06.08	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC PARA EMBUTIR EM ALVENARIA 4"x4"; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00000000	6,98	0,02	8,66	15,66	313,20	387,27	0,01%
07.06.09	ESPELHO PLÁSTICO 4"x4" PARA ATÉ 6 UNIDADES MODULARES PADRÃO PIALPLUS OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	5,82	0,00	1,87	7,69	7,69	9,51	0,00%
07.06.10	ESPELHO PLÁSTICO 4"x2" PARA ATÉ 3 UNIDADES MODULARES PADRÃO PIALPLUS OU EQUIVALENTE	UN	30,00000000	3,24	0,00	1,87	5,11	153,30	189,56	0,00%
07.06.11	CAIXA DE PISO 4"x4" COM ESPELHO EM LATÃO POLIDO COM DOIS MÓDULOS REDONDOS TIPO UNHA	UN	18,00000000	3,75	0,00	4,53	8,28	149,04	184,29	0,00%
07.06.12	CAIXA PASSAGEM CHAPA GALVAN. 16 TAMPA CEGA PARA F.30X30X15CM	UN	10,00000000	74,68	0,14	45,32	120,14	1.201,40	1.485,53	0,04%
07.06.13	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO 360° PROGRAMÁVEL	UN	6,00000000	34,76	0,10	30,22	65,08	390,48	482,83	0,01%
07.06.14	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=1 1/2" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	88,00000000	12,92	0,04	15,10	28,06	2.469,28	3.053,26	0,07%
07.06.15	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00000000	18,98	0,02	10,65	29,65	177,90	219,97	0,01%
07.06.16	SENSOR DE PRESENÇA PARA EXAUSTÃO - BANHEIROS	UN	2,00000000	34,76	0,10	30,22	65,08	130,16	160,94	0,00%
07.06.17	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	9,00000000	60,07	0,45	74,16	134,68	1.212,12	1.498,79	0,04%
07.06.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00000000	4,33	0,00	3,22	7,55	453,00	560,13	0,01%
07.06.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00000000	4,76	0,00	4,95	9,71	485,50	600,32	0,01%
07.06.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00000000	6,90	0,00	4,60	11,50	5.750,00	7.108,88	0,17%
07.06.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00000000	8,61	0,02	6,79	15,42	493,44	610,14	0,01%
07.06.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00000000	13,07	0,00	9,12	22,19	355,04	439,01	0,01%
07.06.23	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00000000	14,58	0,04	14,98	29,60	355,20	439,20	0,01%
07.06.24	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00000000	18,97	0,02	17,37	36,36	1.345,32	1.663,48	0,04%
07.06.25	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	228,00000000	15,90	0,00	9,40	25,30	5.768,40	7.132,63	0,17%
07.06.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00000000	9,07	0,00	3,37	12,44	87,08	107,67	0,00%
07.06.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00000000	14,17	0,00	3,88	18,05	180,50	223,19	0,01%
07.06.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00000000	25,19	0,00	5,16	30,35	910,50	1.125,83	0,03%
07.06.29	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P - MOTOR DO PORTÃO	M	45,00000000	3,58	0,00	3,88	7,46	335,70	415,09	0,01%

Paulo Henrique Lemes Araújo
Representante legal
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT06 - SEDE 1ª VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MACAÉ-RJ

OBRA : PROJ 156-AT-06 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL : RUA SEM NÚMERO, VIRGEM SANTA - MACAÉ - RJ

CONSTRUTORA: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R03	04/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO:	
HORISTAS	MENSALISTAS
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I.	B.D.I. REDUZIDO:
23,65%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	


OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

ETAPA	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				
07.06.30	CONDULÊTE DE ALUMÍNIO, TIPO X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00000000	28,95	0,04	18,03	47,02	188,08	232,56	0,01%

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT06 - SEDE 1ª VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MACAÉ-RJ

OBRA : PROJ 156-AT-06 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL : RUA SEM NÚMERO, VIRGEM SANTA - MACAÉ - RJ

CONSTRUTORA: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R03	04/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO:	
HORISTAS 50,79%	MENSALISTAS 51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I.	B.D.I. REDUZIDO:
23,69%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	



OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

ETAPA	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	SONORIZAÇÃO							5.845,28	7.227,69	0,17%
07.07.01	SUPORTE GERAL PARA ELETRODUTOS.	UN	20,00000000	14,87	0,02	7,46	22,35	447,00	552,72	0,01%
07.07.02	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" QTAMPA, ADAPTADOR, BUCHA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00000000	18,85	0,04	14,71	33,60	840,00	1.038,66	0,03%
07.07.03	SONOFLETOR TIPO ARANDELA EMBUTIR 6" FULL RANGE 1,22,5/10W RMS	UN	9,00000000	168,04	0,40	120,88	289,32	2.603,88	3.219,70	0,08%
07.07.04	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00000000	4,76	0,00	4,95	9,71	97,10	120,06	0,00%
07.07.05	CABO PARALELO PARA SONORIZAÇÃO 0,75MM²	M	170,00000000	2,57	0,00	3,62	6,19	1.052,30	1.301,17	0,03%
07.07.06	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00000000	6,90	0,00	4,60	11,50	805,00	995,38	0,02%
07.08	CFTV - CIRCUITO FECHADO DE TV							3.351,75	4.144,44	0,10%
07.08.01	SUPORTE GERAL PARA ELETRODUTOS.	UN	25,00000000	14,87	0,02	7,46	22,35	568,75	690,89	0,02%
07.08.02	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" QTAMPA, ADAPTADOR, BUCHA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00000000	18,85	0,04	14,71	33,60	772,80	955,57	0,02%
07.08.03	ARAME GUIA AÇO GALVANIZADO BITOLA #18 AW G 1,24MM	M	60,00000000	1,36	0,01	3,55	4,92	295,20	365,01	0,01%
07.08.04	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00000000	6,90	0,00	4,60	11,50	1.725,00	2.132,96	0,05%
07.09	TELEFONIA / LÓGICA							30.554,94	37.781,18	0,91%
07.09.01	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROF. 0 M < H < 0,5 M	M3	10,00000000	32,31	1,62	66,91	102,84	1.028,40	1.271,62	0,03%
07.09.02	SUPORTE GERAL PARA ELETRODUTOS.	UN	20,00000000	14,87	0,02	7,46	22,35	447,00	552,72	0,01%
07.09.03	ESPELHO PARA CONDULETE 4"x2" COM FURO REDONDO PARA DUAS TOMADA	UN	155,00000000	2,78	0,00	1,87	4,65	720,75	891,21	0,02%
07.09.04	CAIXA DE PISO 4"x4" COM ESPELHO EM LATÃO POLIDO COM DOIS MÓDULOS REDONDOS TIPO UNHA	UN	9,00000000	3,75	0,00	4,53	8,28	74,52	92,14	0,00%
07.09.05	ESPELHO PARA TOMADA RJ 45	UN	154,00000000	3,10	0,00	3,01	6,11	940,94	1.163,47	0,03%
07.09.06	DISPOSITIVOS DE TOMADA RJ 45 (FÊMEA)	UN	154,00000000	10,54	0,00	3,01	13,55	2.086,70	2.580,20	0,06%
07.09.07	CONECTORES/TERMINAIS DE TOMADA RJ 45 (MACHO, CONEXÃO JUNTO AO RACK)	UN	154,00000000	2,28	0,00	3,01	5,27	811,58	1.003,52	0,02%
07.09.08	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO	UN	154,00000000	23,68	0,00	0,00	23,68	3.646,72	4.509,17	0,11%
07.09.09	CAIXA PASSAGEM CHAPA GALVAN. 16 TAMPA CEGA PARA F.30X30X15CM	UN	2,00000000	74,88	0,14	45,32	120,14	240,28	297,11	0,01%
07.09.10	CONDULETE 1.1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" QTAMPA, ADAPTADOR, BUCHA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	52,00000000	28,95	0,04	18,03	47,02	2.445,04	3.023,29	0,07%
07.09.11	INSTALAÇÃO DE BLOCO TERMINAL DE 10 PARES EM BASTIDOR DE AÇO, INCLUSIVE REALIZAÇÃO DE EMENDAS	UN	10,00000000	9,70	0,02	6,04	15,76	157,60	194,87	0,00%
07.09.12	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	5,00000000	107,59	0,31	79,15	187,05	935,25	1.156,44	0,03%
07.09.13	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	5,000,00000000	1,16	0,00	0,07	1,23	6.150,00	7.604,48	0,18%
07.09.14	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	M	100,00000000	16,43	0,00	3,44	19,87	1.987,00	2.456,93	0,06%
07.09.15	CABO TELEFONICO CI-50 50 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00000000	23,82	0,00	1,99	25,81	774,30	957,42	0,02%
07.09.16	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	80,00000000	9,86	0,04	15,10	25,00	2.000,00	2.473,00	0,06%
07.09.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	142,78	0,24	76,11	219,13	438,26	541,91	0,01%
07.09.18	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00000000	199,90	0,14	45,62	245,66	1.228,30	1.518,79	0,04%
07.09.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00000000	4,76	0,00	4,95	9,71	2.913,00	3.601,92	0,09%
07.09.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00000000	14,17	0,00	3,88	18,05	361,00	446,38	0,01%
07.09.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00000000	9,07	0,00	3,37	12,44	622,00	769,10	0,02%
07.09.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00000000	25,19	0,00	5,16	30,35	546,30	675,50	0,02%
08.01	IMPERMEABILIZAÇÃO							30.102,23	37.221,41	0,90%
08.01.01	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1,3 CM, E=3 CM	M2	50,00000000	13,61	0,07	14,72	28,40	1.420,00	1.755,83	0,04%
08.01.02	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ALUMÍNIO (ENVOLVIMENTO DE MURETAS, MESA SUPERIOR DAS VIGAS METÁLICAS, TRECHO DE CALHA E RUFO LATERAL ADJACENTE, LAJE DA CASA DE BOMBAS E LAJE DA CABINE DE ENTRADA DE ENERGIA)	M2	42,88000000	53,49	0,10	30,23	83,82	3.594,20	4.444,23	0,11%
08.01.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.	M2	198,96000000	5,07	0,02	5,08	10,17	2.023,42	2.501,96	0,06%
08.01.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_09/2018	M2	50,00000000	52,38	0,04	19,75	72,17	3.608,50	4.461,91	0,11%
08.01.05	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	135,80800000	28,59	0,02	8,78	37,39	5.077,86	6.278,77	0,15%
08.01.06	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	134,15000000	35,27	0,06	21,16	56,49	7.578,13	9.370,36	0,23%
08.01.07	CONTRACHAPA DE VEDAÇÃO DE BORDA DO TELHADO COM CHAPA GALVANIZADA OU SIMILAR, INCLUSIVE IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	118,40000000	51,46	0,00	2,65	54,11	6.406,82	7.921,79	0,19%
08.01.08	FITA DE MANTA ALUMÍNIO AUTO ADESIVA (L=10 CM) PARA VEDAÇÃO CONTRACHAPA	M	50,00000000	4,85	0,00	3,02	7,87	393,50	486,56	0,01%
09.01	COBERTURA							133.728,65	165.356,48	3,99%
09.01.01	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TIPO SANDUICHE, TRAPEZOIDAL, AÇO GALVANIZADO 0,43MM, DUPLA ESTANQUEIDADE, RECHEIO DE POLIESTER EXPANDIDO (EPS ALTURA = 40MM) COM RETARDANTE A CHAMA, INCLUINDO OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	774,04000000	103,93	0,00	1,66	105,59	81.730,88	101.060,23	2,44%
09.01.02	FECHAMENTOS LATERAIS DE COBERTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 14, DESENVOLVIMENTO MÉDIO DE 120CM, INCLUSIVE SUPORTES LONGITUDINAIS E RUFOS DE BORDA (TODAS AS FACHAS E MURETAS)	M2	198,96000000	155,65	0,07	21,69	177,41	35.297,49	43.645,35	1,05%
09.01.03	CALHA EM CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36, ESPESURA DE 2MM, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	67,05000000	111,04	0,06	17,26	128,35	8.605,86	10.641,15	0,26%

Paulo Henrique Lemes Araújo

Paulo Henrique Lemes Araújo
Representante legal
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT06 - SEDE 1ª VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MACAÉ-RJ

OBRA : PROJ 156-AT-06 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL : RUA SEM NÚMERO, VIRGEM SANTA - MACAÉ - RJ

CONSTRUTORA: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R03	04/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO:	
HORISTAS 90,79%	MENSALISTAS 91,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I.	B.D.I. REDUZIDO:
23,69%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

ETAPA	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				
09.01.04	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE, A SER FIXADO EM MURETAS E MUROS, COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRITE) DE 14 X 10 CM, COM PINGADEIRA CÔNCAVA.	M	17,95000000	14,98	0,05	13,83	28,86	518,03	640,54	0,02%
09.01.05	SISTEMA DE VEDAÇÃO PARA FECHAMENTO LATERAL DA COBERTURA, EXCETO REGIÃO DAS MURETAS, EM CHAPA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 2MM, OU SIMILAR, INCLUSIVE IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	198,96000000	35,43	0,00	2,65	38,08	7.576,39	9.368,21	0,23%
10.01	MADEIRA							16.670,37	20.612,91	0,50%
10.01.01	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00000000	540,94	0,43	188,91	730,28	4.381,68	5.417,95	0,13%
10.01.02	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00000000	652,02	0,51	210,73	763,26	2.289,78	2.831,31	0,07%
10.01.03	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00000000	668,96	0,56	226,71	796,23	5.573,61	6.891,77	0,17%
10.01.04	PORTA DE DIVISÓRIA 1 FOLHA, REF. EUCATEX OU EQUIVALENTE, ESPESURA 3,5CM, REVESTIDA COM FORMIDUR BP PLUS NA COR AREIA JUNDIAI, E ESTRUTURA EM PERFIS DO SISTEMA, COR BRANCO. COM VISOR EM VIDRO 4MM NAS DIMENSÕES 20X75CM. - 0,80X2,10M	UN	3,00000000	197,19	0,07	25,82	223,08	669,24	827,52	0,02%
10.01.05	PORTA DE DIVISÓRIA 1 FOLHA, REF. EUCATEX OU EQUIVALENTE, ESPESURA 3,5CM, REVESTIDA COM FORMIDUR BP PLUS NA COR AREIA JUNDIAI, E ESTRUTURA EM PERFIS DO SISTEMA, COR BRANCO. - 0,80X2,10M	UN	18,00000000	186,10	0,06	22,51	208,67	3.756,06	4.644,37	0,11%
10.02	ESQUADRIAS METÁLICAS							72.830,47	90.054,88	2,17%
10.02.01	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DA ENTRADA LATERAL E PC, COM GUARNIÇÃO CONFORME PROJETO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE CABINE DE BOMBAS AGUA DE REUSO	M2	8,53000000	620,62	0,01	9,12	629,75	5.371,76	6.642,18	0,16%
10.02.02	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	22,34000000	425,21	0,21	70,40	495,82	11.076,61	13.696,23	0,33%
10.02.03	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	3,24000000	408,10	0,07	24,07	432,24	1.400,45	1.731,66	0,04%
10.02.04	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	68,04000000	455,31	0,10	34,78	490,19	33.352,52	41.240,39	1,00%
10.02.05	PORTA DE ENROLAR COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 - DIMENSÕES: 4,80X 2,77M	UN	2,00000000	7.216,02	0,00	0,00	7.216,02	14.432,04	17.845,22	0,43%
10.02.06	PORTA DE ENROLAR COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 - DIMENSÕES: 4,90X 2,77M	UN	1,00000000	7.197,09	0,00	0,00	7.197,09	7.197,09	8.899,20	0,21%
10.03	VIDRO							19.285,38	23.846,37	0,58%
10.03.01	FOLHA DE PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 0,90X210CM, E=10MM, ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO, COM DUAS FOLHAS	UN	2,00000000	2.221,25	0,01	4,96	2.226,22	4.452,44	5.505,44	0,13%
10.03.02	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO - FECHAMENTO DE VÃO EM VIDRO TEMPERADO	M2	42,76000000	298,66	0,04	14,62	313,32	13.397,56	16.566,08	0,40%
10.03.03	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (BALCÕES DE ATENDIMENTO)	M2	5,80000000	232,82	0,04	14,62	247,48	1.435,38	1.774,85	0,04%
10.04	FERRAGENS							6.756,11	8.353,93	0,20%
10.04.01	CONJUNTO DE FERRAGENS, PARA PORTAS DE DIVISÓRIAS TIPO EUCATEX, DURATEX OU SIMILAR, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DE FECHADURA, ACABAMENTO CROMADO DE CILINDRO E 3 DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO DE (3X2 1/2"), COM PINO BOLAS E ANEIS DE LATÃO, LA FONTE OU SIMILAR	UN	21,00000000	110,36	0,14	47,57	158,07	3.319,47	4.104,52	0,10%
10.04.02	MAÇANETA MODELO 19EL, ACABAMENTOS EM AÇO INOX 304. FABRICANTE: "STAM" OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PORTAS DE MADEIRA	UN	16,00000000	35,29	0,02	10,52	45,83	733,28	906,70	0,02%
10.04.03	JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO, UMA FOLHA COMPOSTO DE 3 DOBRADIÇAS EM LATÃO DE 3" x 2 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.	UN	2,00000000	147,59	0,16	53,47	201,22	402,44	497,62	0,01%
10.04.04	JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS, COMPOSTO DE 4 DOBRADIÇAS EM LATÃO DE 3" x 2 1/2 REF. 80 (CRA) REFORÇADA COM ANEIS. FABRICANTE: "LA FONTE" OU EQUIVALENTE, PUXADOR ZAMAK CENTRAL EM ALUMÍNIO E TRINCO DE PISO EM FERRO GALVANIZADO (HIDRÔMETRO E CASA DE BOMBAS)	UN	1,00000000	168,64	0,19	62,90	231,73	231,73	286,53	0,01%
10.04.05	JOGO DE FERRAGENS, PADRÃO BELGO NYLFOR, PARA PORTÃO DE FERRO, DUAS FOLHAS 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 MACIÇA, ACABAMENTO CROMADO, FERROLHO DE 12" SOBREPOR DE FERRO GALVANIZADO - PF2 E PF3 - OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00000000	105,43	0,16	53,47	159,06	318,12	393,36	0,01%
10.04.06	PUXADOR TUBULAR, RETO, DUPLO, EM ALUMÍNIO POLIDO, DIAM APROX. 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400MM, PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	PAR	2,00000000	125,09	0,02	6,29	131,40	262,80	324,95	0,01%
10.04.07	BARRA DE APOIO EM AÇO CROMADO (PORTAS DE SANITÁRIO PNE)	UN	7,00000000	117,14	0,02	9,06	126,22	883,54	1.092,50	0,03%
10.04.08	PROTEÇÃO EM VINIL DE ALTO IMPACTO, PARA PORTAS E BATENTES, COM 40CM DE ALTURA, NA COR BRANCO, DA COSMO CATALDO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	12,60000000	31,94	0,02	9,36	41,32	520,63	643,76	0,02%
10.04.09	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, PARA CASA DE BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	58,88	0,07	25,15	84,10	84,10	103,99	0,00%
11.01	ARGAMASSA							65.058,42	80.444,74	1,94%
11.01.01	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 9M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	412,86000000	15,30	0,07	12,02	27,39	11.308,23	13.982,63	0,34%
11.01.02	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	975,44550000	20,64	0,10	25,65	46,39	45.250,91	55.952,75	1,35%
11.01.03	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	412,86000000	1,60	0,00	1,55	3,15	1.300,50	1.608,07	0,04%
11.01.04	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	975,44550000	2,78	0,00	4,60	7,38	7.198,78	8.901,29	0,21%

Paulo Henrique Lemes Araújo
Representante legal
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT06 - SEDE 1ª VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MACAÉ-RJ

OBRA : PROJ 156-AT-06 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL : RUA SEM NÚMERO, VIRGEM SANTA - MACAÉ - RJ

CONSTRUTORA: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R03	04/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO:	
HORISTAS 90,79%	MENSALISTAS 51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I. 23,69%	B.D.I. REDUZIDO: 16,52%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

ETAPA	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				
11.02	CERÂMICA							10.174,36	12.580,60	0,30%
11.02.01	REVESTIMENTO EM PORCELANATO 20X120cm, COR MARRON, ACABAMENTO ACETINADO, MODELO SINTESE REF. FABRICAÇÃO "ELIANE" OU EQUIVALENTE.	M2	22,20000000	104,39	0,03	10,79	115,21	2.557,66	3.162,55	0,08%
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	135,00000000	38,56	0,04	17,82	56,42	7.616,70	9.418,05	0,23%
12.01	ACABAMENTOS DE TETOS							57.951,91	71.657,54	1,73%
12.01.01	TETO EM FORRO PVC RÍGIDO, NA COR BRANCO, ENCAIXE MACHO-FÊMEA 20cm FRISADO, FIXADOS EM SARRAÇOS.	M2	100,14000000	49,01	0,02	8,34	57,37	5.745,03	7.103,73	0,17%
12.01.02	TETO EM FORRO MODULADO FIBRADO, REF. EUCATEX OU EQUIVALENTE, TAMANHO 1250 X 625MM NA COR BRANCO TEXTURADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	696,77000000	74,01	0,00	0,00	74,01	51.667,94	63.783,76	1,54%
12.01.03	PLACA REMOVÍVEL EM CHAPA METÁLICA 0.5mm COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA.	M2	4,96000000	69,25	0,18	59,39	128,82	638,94	790,05	0,02%
13.01	ACABAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE PISO							84.075,09	103.958,85	2,51%
13.01.01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRISO, ESPESURA 5CM	M2	674,60000000	8,35	0,00	1,65	10,00	6.746,00	8.341,43	0,20%
13.01.02	CORDÕES DE CONCRETO SIMPLES PRÉ-MOLDADO, COM SEÇÃO DE 6X25CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	208,94000000	15,38	0,24	20,69	36,31	7.586,61	9.380,84	0,23%
13.01.03	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	23,62000000	26,32	0,19	16,68	45,19	1.067,38	1.319,82	0,03%
13.01.04	PISO VINÍLICO EM PLACAS 30X30cm, MODELO DE REFERÊNCIA: STEADFLOOR, PADRÃO GREY, FABRICAÇÃO "FADEMAG" OU EQUIVALENTE.	M2	30,58920000	124,09	0,14	6,22	130,45	3.990,36	4.934,08	0,12%
13.01.05	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIÂMETRO 500 MM	M	151,00000000	70,73	0,09	25,88	96,70	14.601,70	18.056,00	0,44%
13.01.06	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	39,36000000	19,77	0,07	12,34	32,18	1.266,60	1.568,15	0,04%
13.01.07	PISO EM CERÂMICA TAMANHO 31X31CM, COR WHITE ACETINADO, LINHA UNITY, REFERÊNCIA "ELIANE" OU EQUIVALENTE.	M2	131,00000000	32,43	0,01	6,40	38,84	5.088,04	6.291,36	0,15%
13.01.08	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	0,30000000	194,34	0,70	52,74	247,78	74,33	91,91	0,00%
13.01.09	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	114,40000000	50,06	0,01	9,62	59,69	6.828,53	8.443,48	0,20%
13.01.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	337,00000000	56,92	0,02	11,59	68,53	23.094,61	28.556,49	0,69%
13.01.11	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	23,62000000	7,74	0,07	4,94	12,75	301,15	372,37	0,01%
13.01.12	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	126,20100000	12,91	0,13	8,26	21,30	2.688,08	3.323,81	0,08%
13.01.13	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). (PASSEIO PÚBLICO)	M	116,00000000	23,21	0,02	11,90	35,13	4.075,08	5.038,84	0,12%
13.01.14	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). (INTERNO - INCLUI OS QUE DEMARCAM O ESTACIONAMENTO)	M	189,77000000	23,21	0,02	11,90	35,13	6.666,62	8.243,28	0,20%
13.02	PISO TÁTIL							20.825,02	25.750,14	0,62%
13.02.01	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACA DE PVC 26X26cm, COR CINZA, FABRICAÇÃO ANDALUZ OU EQUIVALENTE.	UN	370,00000000	10,22	0,00	0,32	10,54	3.899,80	4.822,10	0,12%
13.02.02	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACA CIMENTÍCIA 26X26cm, COR VERMELHO, FABRICAÇÃO ANDALUZ OU EQUIVALENTE.	UN	161,00000000	67,74	0,12	36,27	104,13	16.764,93	20.729,84	0,50%
13.02.03	FITA ANTIDERRAPANTE PARA BORDAS DE DEGRAUS	M	16,20000000	6,48	0,00	1,01	7,47	121,01	149,63	0,00%
13.02.04	SINALIZAÇÃO TÁTIL E VISUAL DE DEGRAU 20x3cm EM BORRACHA FABR. SETON, COR AMARELA CÓD 05226 OU EQUIVALENTE	UN	8,00000000	3,16	0,00	1,75	4,91	39,28	48,57	0,00%
13.03	RODAPE							1.831,87	2.265,11	0,05%
13.03.01	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	105,00000000	11,59	0,00	4,51	16,10	1.690,50	2.090,30	0,05%
13.03.02	RODAPE EM CERÂMICA, ALTURA 7CM, COR WHITE ACETINADO, LINHA UNITY, REFERÊNCIA "ELIANE" OU EQUIVALENTE (FEITO A PARTIR DO RECORTE DAS PEÇAS DE 31 X 31) - 52,08M	M2	3,64000000	32,43	0,01	6,40	38,84	141,37	174,80	0,00%
14.01	SOLEIRAS							320,90	396,79	0,01%
14.01.01	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CINZA CORUMBÁ. NAS PORTAS INTERNAS APENAS FILET SOB A ESQUADRIA, L=3,5CM.	M	6,60000000	14,79	0,00	0,15	14,94	98,50	121,92	0,00%
14.01.02	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CINZA CORUMBÁ. NAS PORTAS EXTERNAS NA LARGURA DA PAREDE, L=15cm.	M	0,90000000	64,76	0,00	3,89	68,65	61,78	76,39	0,00%
14.01.03	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CINZA CORUMBÁ. NAS PORTAS DOS SANITÁRIOS PCR, L=6CM.	M	6,30000000	25,33	0,00	0,15	25,48	160,52	198,48	0,00%
14.02	PEITORIS							6.284,67	7.770,99	0,19%
14.02.01	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 18CM, COM PINGADEIRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M	71,15000000	74,45	0,04	13,84	88,33	6.284,67	7.770,99	0,19%
14.03	BANCADAS							1.398,72	1.729,52	0,04%
14.03.01	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ 3cm	M2	2,39200000	550,21	0,11	34,43	584,75	1.398,72	1.729,52	0,04%
15.01	PREPARO DE SUPERFÍCIES							3.965,02	4.992,75	0,12%
15.01.01	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, DEMAIO DE IMPERMEABILIZANTE TIPO VERNIZ KNOTTING, 2 DEMAOS DE MASSA CORRIDA, NOVO LIXAMENTO, DEMAIO DE TINTA PRIMÁRIA TIPO NIVELETE OU SURFACER.	M2	37,37650000	21,77	0,07	22,84	44,68	1.669,98	2.064,93	0,05%
15.01.02	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMAIO. AF_06/2014	M2	765,01600000	2,41	0,00	0,59	3,00	2.295,04	2.837,82	0,07%
15.02	ACABAMENTO							144.730,03	178.958,68	4,32%
15.02.01	TINTA DE FUNDO: PRIMER EPOXIDICO, DUAS DEMAOS, ESPESURA DE PELÍCULA SECA DE 80 MICROMETROS (ESTRUTURA METÁLICA, FECHAMENTO LATERAL E RUFO).	M2	1.520,29000000	20,66	0,01	6,20	26,87	40.850,19	50.511,26	1,22%
15.02.02	TINTA DE ACABAMENTO: EPOXI MODIFICADA, BI-COMPONENTE, DUAS DEMAOS, ESPESURA DE PELÍCULA SECA MIN. 200 MICROMETROS (ESTRUTURA METÁLICA, FECHAMENTO LATERAL E RUFO)	M2	1.261,13000000	30,92	0,03	9,51	40,46	51.025,31	63.092,80	1,52%
15.02.03	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.261,13000000	8,92	1,50	5,50	15,92	20.077,18	24.825,43	0,60%
15.02.04	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	54,18000000	8,40	0,03	9,51	17,94	971,98	1.201,85	0,03%
15.02.05	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	171,56000000	13,08	0,01	5,05	18,14	3.112,09	3.848,10	0,09%
15.02.06	PINTURA EPOXI EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM PISTOLA, TRES DEMAOS, ATÉ A TINGIR ESPESURA MÍNIMA DE 200 MICRONS	M2	255,35000000	50,53	0,04	13,80	64,37	16.436,87	20.324,19	0,49%
15.02.07	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	401,66000000	12,48	0,01	7,45	19,94	8.009,10	9.903,25	0,24%
15.02.08	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	289,13000000	11,08	0,00	3,61	14,69	4.247,31	5.251,80	0,13%

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT06 - SEDE 1ª VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MACAÉ-RJ

OBRA : PROJ 156-AT-06 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL : RUA SEM NÚMERO, VIRGEM SANTA - MACAÉ - RJ

CONSTRUTORA: XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R03	04/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO:	
HORISTAS 80,79%	MENSALISTAS 51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I.	B.D.I. REDUZIDO:
23,69%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	



OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

ETAPA	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				
15.03	PINTURA PARA PISO							2.067,20	2.556,09	0,06%
15.03.01	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO E DEMARCAÇÃO VEICULO PCDPNE, 15 CM DE LARGURA (DEMARCAÇÃO EXTINTORES).	M	170,00000000	4,05	0,02	8,09	12,16	2.067,20	2.556,09	0,06%
16.01	LOUCAS							17.110,33	21.156,92	0,51%
16.01.01	LAVATORIO DE CANTO L101, BRANCO-DECA.	UN	7,00000000	568,11	0,11	59,86	626,08	4.382,56	5.419,04	0,13%
16.01.02	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO TIPO DECAMATIC OU EQUIVALENTE, E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00000000	406,57	0,32	95,54	502,43	2.009,72	2.485,02	0,06%
16.01.03	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00000000	255,09	0,10	33,54	289,13	2.313,04	2.860,07	0,07%
16.01.04	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	1,00000000	652,45	0,11	47,63	700,19	700,19	866,78	0,02%
16.01.05	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00000000	405,61	0,04	22,46	428,11	2.568,66	3.176,15	0,08%
16.01.06	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	277,97	0,01	18,45	296,43	296,43	366,54	0,01%
16.01.07	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	7,00000000	672,13	0,05	19,21	691,39	4.839,73	5.984,33	0,14%
16.02	METAIS							7.288,93	9.012,76	0,22%
16.02.01	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE MESA, TEMPORARIZADA, ANTIVANDALISMO, FABRICAÇÃO DOCOL OU EQUIVALENTE.	UN	8,00000000	141,30	0,00	3,60	144,90	1.159,20	1.433,35	0,03%
16.02.02	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE MESA, TEMPORIZADA, ANTIVANDALISMO, FABRICAÇÃO DECA OU EQUIVALENTE, COM ALAVANCA PARA PNE.	UN	7,00000000	544,78	0,00	3,60	548,38	3.838,66	4.746,50	0,11%
16.02.03	VÁLVULA DESCARGA EM CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, DE ACIONAMENTO FRONTAL, TIPO MONTANA M9000DW ACESSIBILIDADE, COMANDO DE ACIONAMENTO EM AÇO INOX POLIDO OU EQUIVALENTE.	UN	7,00000000	193,69	0,07	23,67	217,43	1.522,01	1.881,97	0,05%
16.02.04	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00000000	17,19	0,00	2,94	20,13	322,08	398,25	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	UN	1,00000000	85,88	0,00	3,60	89,48	89,48	110,64	0,00%
16.02.06	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00000000	24,29	0,00	3,25	27,54	82,62	102,16	0,00%
16.02.07	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00000000	56,90	0,03	11,79	68,72	274,88	339,89	0,01%
16.03	ACESSÓRIOS							13.129,03	16.234,05	0,39%
16.03.01	ASSENTO ESPECIAL LINHA CONFORTO VOGUE PLUS AP92	UN	7,00000000	526,12	0,00	3,28	529,40	3.705,80	4.582,22	0,11%
16.03.02	FILTRO ESMALTADO DE PAREDE	UN	1,00000000	113,48	0,14	45,68	159,30	159,30	199,07	0,00%
16.03.03	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE FÍSICO AÇO INOXÍVEL BOBRICK (LAVATÓRIO)	UN	14,00000000	300,53	0,02	9,06	309,61	4.334,54	5.359,66	0,13%
16.03.04	BARRA (ANTEPARO/SUORTE) METALICA COMPLETA EM AÇO INOX POLIDO PARA APOIO DEFICIENTE FÍSICO (VASO SANITÁRIO)	UN	14,00000000	138,05	0,02	9,06	147,13	2.069,82	2.546,97	0,06%
16.03.05	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00000000	25,10	0,00	1,27	26,37	158,22	195,64	0,00%
16.03.06	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00000000	4,84	0,00	3,31	8,15	105,95	131,01	0,00%
16.03.07	MANGUEIRA PARA JARDIM, ROLO DE 30 M, DIAM = 3/4" X 28MM, TIPO CRISTAL TRANCAÇA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSAO DE TRABALHO DE ATÉ 250 LBS/POL2, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO	UN	2,00000000	239,70	0,00	0,00	239,70	479,40	592,78	0,01%
16.03.08	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	6,84000000	256,12	0,18	54,52	310,82	2.126,00	2.628,80	0,06%
17.01	SERRALHERIA							157.737,85	195.042,85	4,71%
17.01.01	FECHAMENTO EXTERNO COM GRADE, TIPO ALAMBRAÇO, 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	526,26510000	129,66	0,31	88,69	218,66	115.073,12	142.287,91	3,44%
17.01.02	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA DE 2" X 1/4" PARA FECHAMENTO DAS JANELAS, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA E PROTEÇÃO COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M2	71,28000000	122,63	0,23	70,96	193,82	13.815,48	17.082,84	0,41%
17.01.03	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 ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M2	22,34000000	54,76	0,23	70,96	125,95	2.813,72	3.479,16	0,08%
17.01.04	ALAMBRAÇO 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	86,67000000	130,60	0,15	45,51	176,26	15.276,45	18.889,33	0,46%
17.01.05	ESCALADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA COM PINTURA ESMALTE E TRATAMENTO ANTICORROSÃO.	M	4,97000000	130,88	0,43	150,15	281,46	1.398,85	1.729,68	0,04%
17.01.06	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 98"	UN	2,00000000	861,91	0,31	111,16	963,38	1.926,76	2.382,44	0,06%
17.01.07	MASTRO BANDEIRA AÇO GALVANIZADO CONICO ALTURA 7,00m COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA SOBRE ZARCÃO, FIXADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO, ATRAVÉS DE 4 CHUMBADORES DE 98"	UN	1,00000000	741,74	0,31	111,16	853,21	853,21	1.054,99	0,03%
17.01.08	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	13,04000000	59,72	0,17	43,86	103,75	1.352,90	1.672,86	0,04%
17.01.09	GUARDA CORPO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO h=105cm esp.: 1/8", diam.: 2", COM FECHAMENTO EM BARRAS TUBULARES EM AÇO GALVANIZADO, diam.: 1/2", ACAB.: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, NA COR BRANCA SOBRE ZARCÃO.	M2	11,46000000	274,57	0,50	181,07	456,14	5.227,36	6.463,63	0,16%
18.01	MARCENARIA							26.000,59	32.143,73	0,78%
18.01.01	TABLADO EM COMPENSADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	28,61000000	256,41	0,20	62,92	319,53	9.141,75	11.303,77	0,27%
18.01.02	BALÇAO EM COMPENSADO-COMPLETO-REVESTIDO EM LAMINADO	M2	7,56000000	657,13	0,98	298,99	957,10	7.235,67	8.946,91	0,22%
18.01.03	ARREMATÉ PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M	19,68000000	26,29	0,04	15,50	41,83	823,21	1.017,90	0,02%
18.01.04	ARMARIO DE MADEIRA SOB BANCA COM GAVETEIRO.REVESTIDO EM LAMINADO	M2	5,20000000	1.692,30	0,00	0,00	1.692,30	8.799,96	10.881,15	0,26%
19.01	PAISAGISMO							31.170,42	38.542,22	0,93%
19.01.01	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	1.648,90000000	6,88	0,00	2,63	9,51	15.681,03	19.389,59	0,47%
19.01.02	JARDINEIRO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REGA DE GRAMADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADAPTADO PARA MENSALISTA	MÉS	3,00000000	1.053,54	8,73	2.923,02	3.985,29	11.955,87	14.783,43	0,36%
19.01.03	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	10,00000000	46,70	0,06	17,54	64,30	643,00	795,07	0,02%
19.01.04	PEDRA DE MÃO PARA ENCHIMENTO CANALETA PLUVIAL	M3	15,91000000	105,18	0,30	76,20	181,68	2.890,52	3.574,13	0,09%

Paulo Henrique Lemes Araújo

Paulo Henrique Lemes Araújo
Representante legal
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT06 - SEDE 1ª VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MACAÉ-RJ

OBRA : PROJ 156-AT-06 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL : RUA SEM NÚMERO, VIRGEM SANTA - MACAÉ - RJ

CONSTRUTORA : XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R03	04/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO:	
HORISTAS 80,79%	MENSALISTAS 51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I.	B.D.I. REDUZIDO:
23,69%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	

OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

ETAPA	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				
20.01	VEDAÇÕES VERTICAIS EM DIVISÓRIAS							41.127,69	58.854,39	1.233%
20.01.01	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO TS ESTRUTURAL 10MM, ALT.1,80M, INCLUINDO PORTAS DE MESMO MATERIAL, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E MONTANTES EM ALUMÍNIO, DOBRADIÇAS SELF-CLOSING, FECHADURAS E SAPATAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	36,74000000	211,11	0,10	36,14	246,35	9.050,89	11.191,43	0,27%
20.01.02	DUAS DIVISÓRIAS SANITÁRIAS, TIPO TAPA VISTAS PARA MICTÓRIO, SENDO UMA DELAS COM PRATELEIRA PORTA OBJETOS	M2	1,08000000	217,14	0,00	0,00	217,14	234,51	289,97	0,01%
20.01.03	DIVISÓRIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COEMEA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA	M2	435,36090000	73,14	0,00	0,00	73,14	31.842,29	39.372,99	0,95%
21.01	INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO							2.491,14	3.089,29	0,07%
21.01.01	SUPORTE DE SOLOPISO, TIPO TRIPÊ METÁLICO, COR VERMELHO, PARA EXTINTOR - FORNECIMENTO	UN	6,00000000	27,51	0,00	0,00	27,51	165,06	204,10	0,00%
21.01.02	PLACA ROTA DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE	UN	7,00000000	38,51	0,06	17,82	56,38	394,66	488,00	0,01%
21.01.03	PLACA DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE	UN	3,00000000	34,13	0,06	17,82	52,00	156,00	192,89	0,00%
21.01.04	PLACA EXTINTOR DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE	UN	6,00000000	45,85	0,06	17,82	63,72	382,32	472,74	0,01%
21.01.05	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00000000	408,90	0,02	9,05	417,97	835,94	1.033,64	0,02%
21.01.06	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00000000	124,14	0,04	15,11	139,29	557,16	688,93	0,02%
21.02	SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE E LETREIRO DA FACHADA							7.310,72	9.039,71	0,22%
21.02.01	ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREA RESERVADA PNE	M2	5,00000000	316,75	0,00	5,43	322,18	1.610,90	1.991,88	0,05%
21.02.02	LETREIRO BLOCK LETTER AÇO ESCOVADO FACHADA (77 LETRAS)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	77,00000000	61,46	0,01	4,38	65,85	5.070,45	6.289,61	0,15%
21.02.03	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO AÇO INOX 30X9CM	UN	9,00000000	66,42	0,01	3,50	69,93	629,37	778,22	0,02%
22.01	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO							17.160,00	21.218,34	0,51%
22.01.01	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	450,00	0,00	0,00	450,00	450,00	556,43	0,01%
22.01.02	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	2,00000000	550,00	0,00	0,00	550,00	1.100,00	1.360,15	0,03%
22.01.03	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 18.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	3,00000000	450,00	0,00	0,00	450,00	1.350,00	1.669,28	0,04%
22.01.04	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 24.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	6,00000000	500,00	0,00	0,00	500,00	3.000,00	3.709,50	0,09%
22.01.05	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 36.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	16,00000000	660,00	0,00	0,00	660,00	10.560,00	13.057,44	0,32%
22.01.06	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 48.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	700,00	0,00	0,00	700,00	700,00	865,55	0,02%
22.02	VENEZIANAS							2.995,40	3.703,81	0,09%
22.02.01	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO CIFILTRO G4 E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS DE: 300X100mm	UN	4,00000000	95,04	0,01	3,75	98,80	395,20	488,66	0,01%
22.02.02	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO CIFILTRO G4 E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS DE: 400X100mm	U	3,00000000	115,62	0,01	3,75	119,38	358,14	442,84	0,01%
22.02.03	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO CIFILTRO G4 E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS DE: 500X100mm	UN	3,00000000	136,54	0,01	3,75	140,30	420,90	520,44	0,01%
22.02.04	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO CIFILTRO G4 E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS DE: 600X100mm	UN	10,00000000	159,16	0,01	3,75	162,92	1.629,20	2.014,51	0,05%
22.02.05	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE DUPLA DEFLExÃO COM REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS DE 12"X8" NAS DIMENSÕES DE 400X150mm	UN	2,00000000	92,22	0,01	3,75	95,98	191,96	237,36	0,01%
22.03	DIFUSORES							2.294,10	2.836,65	0,07%
22.03.01	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS E CAIXA PLENO DE: 1 SAÍDA - 198mm x 198mm	UN	1,00000000	79,53	0,01	3,75	83,29	83,29	102,99	0,00%
22.03.02	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS E CAIXA PLENO DE: 1 SAÍDA - 254mm x 254mm	UN	4,00000000	111,61	0,01	3,75	115,37	461,48	570,62	0,01%
22.03.03	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS E CAIXA PLENO DE: 1 SAÍDA - 310mm x 310mm	UN	11,00000000	155,27	0,01	3,75	159,03	1.749,33	2.163,05	0,05%
22.04	DUTOS							6.810,16	8.420,76	0,20%
22.04.01	SUPORTE EM BARRA CHATA, A CADA 1,5 METROS DE DUTO, COM FERRO 7/8" X 1/4", TIPO U, H=0,33M, COMP = ATÉ 1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	61,00000000	14,44	0,06	24,89	39,39	2.402,79	2.971,05	0,07%
22.04.02	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/AR CONDICIONADO	M2	91,25000000	36,55	0,02	11,73	48,30	4.407,37	5.449,71	0,13%
22.05	TUBULAÇÃO							8.992,30	11.118,98	0,27%
22.05.01	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-60, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM DIÂMETRO DE ATÉ Ø2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	252,95000000	22,85	0,01	6,83	29,69	7.510,08	9.286,21	0,22%
22.05.02	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	61,00000000	22,78	0,00	1,40	24,18	1.474,98	1.823,81	0,04%
22.05.03	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2015	M	1,00000000	4,05	0,00	3,19	7,24	7,24	8,95	0,00%
22.06	OUTROS							64,96	80,32	0,00%
22.06.01	TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO	UN	29,00000000	0,72	0,00	1,52	2,24	64,96	80,32	0,00%
23.01	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA							2.432,16	3.007,37	0,07%
23.01.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	865,54000000	1,04	0,00	1,77	2,81	2.432,16	3.007,37	0,07%
23.02	AS BUILT							1.289,65	1.594,65	0,04%
23.02.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" COMPLETO (ARQUITETURA + INSTALAÇÕES) - CONFORME CONSTRUÍDO	M2	865,54000000	0,26	0,00	1,23	1,49	1.289,65	1.594,65	0,04%
23.03	APROVAÇÕES							100,02	123,67	0,00%
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	UN	1,00000000	100,02	0,00	0,00	100,02	100,02	123,67	0,00%
24.01	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO							153.871,18	178.992,98	4,32%
24.01.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	1.270,53	0,00	0,00	1.270,53	1.270,53	1.477,88	0,04%
24.01.02	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	2,00000000	1.409,07	0,00	0,00	1.409,07	2.818,14	3.278,06	0,08%
24.01.03	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 18.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	3,00000000	5.172,22	0,00	0,00	5.172,22	15.516,66	18.048,98	0,44%
24.01.04	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 24.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	6,00000000	5.614,85	0,00	0,00	5.614,85	33.689,10	39.187,16	0,95%
24.01.05	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 36.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	16,00000000	5.864,55	0,00	0,00	5.864,55	93.832,80	109.146,31	2,64%
24.01.06	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSETE, 48.000 BTU, INCLUSIVE SUPORTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	6.743,95	0,00	0,00	6.743,95	6.743,95	7.844,56	0,19%

PLANILHA DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO EXECUTIVO COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

156-AT06 - SEDE 1ª VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MACAÉ-RJ

OBRA : PROJ 156-AT-06 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 1ª REGIÃO

LOCAL : RUA SEM NÚMERO, VIRGEM SANTA - MACAÉ - RJ

CONSTRUTORA : XX

Nº DA REVISÃO:	DATA
R03	04/10/2018
ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO:	
HORISTAS MENSALISTAS	
90,79%	51,52%
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)	
B.D.I.	B.D.I. REDUZIDO:
23,69%	16,32%
DATA BASE: SINAPI-JULHO-2018	



OLIVEIRA ARAÚJO
ENGENHARIA

ETAPA	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				
24.02	VENTILADORES							13.708,05	15.945,20	0,39%
24.02.01	VENTILADOR CENTRIFUGO IN- LINE POTÊNCIA DE 0,20 KW PARA AS VAZÕES DE AR DE: 150m³/h x 15m mca	UN	2,00000000	468,78	0,24	97,87	566,89	1.133,78	1.318,81	0,03%
24.02.02	VENTILADOR CENTRIFUGO IN- LINE POTÊNCIA DE 0,20 KW PARA AS VAZÕES DE AR DE: 200m³/h x 20m mca	UN	4,00000000	468,78	0,24	97,87	566,89	2.267,56	2.637,63	0,06%
24.02.03	VENTILADOR CENTRIFUGO IN- LINE POTÊNCIA DE 0,20 KW PARA AS VAZÕES DE AR DE: 350m³/h x 20m mca	UN	2,00000000	749,15	0,24	97,87	847,26	1.694,52	1.971,07	0,05%
24.02.04	VENTILADOR CENTRIFUGO IN- LINE POTÊNCIA DE 0,20 KW PARA AS VAZÕES DE AR DE: 450m³/h x 20m mca	UN	2,00000000	749,15	0,24	97,87	847,26	1.694,52	1.971,07	0,05%
24.02.05	VENTILADOR CENTRIFUGO IN- LINE POTÊNCIA DE 0,20 KW PARA AS VAZÕES DE AR DE: 550m³/h x 20m mca	UN	7,00000000	749,15	0,24	97,87	847,26	5.930,82	6.898,73	0,17%
24.02.06	VENTILADOR CENTRIFUGO IN- LINE POTÊNCIA DE 0,20 KW PARA AS VAZÕES DE AR DE: 850m³/h x 20m mca	UN	1,00000000	829,85	0,40	156,60	986,85	986,85	1.147,90	0,03%
24.03	BEBEDOURO							1.587,79	1.846,92	0,04%
24.03.01	BEBEDOURO ADAPTADO DE PRESSÃO COM ACIONADOR EM BRAILLE- BDF 100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	1.539,71	0,15	47,93	1.587,79	1.587,79	1.846,92	0,04%
TOTAL OBRA - SEM BDI								3.358.651,97		
TOTAL OBRA - COM BDI									4.140.573,22	100%