

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL PAULISTA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL  
 LOCAL: AV. PREF. HERMELINDO PILLON  
 MUNICÍPIO: LARANJAL PAULISTA - SP

LEIS SOCIAIS: 50,17% (Mensalistas) e 88,52% (Horistas)

REVISÃO: 06

LOCALIDADE : São Paulo

FONTE: SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

BOLETIM 08/2018 - COM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANTIDA DE	UNIDAD E	PREÇO		PREÇO TOTAL		FONTE
					UNITÁRIO	COM BDI	UNITÁRIO	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.668,30</b>	<b>2.149,10</b>	
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	5,00	M2	333,66	429,82	1.668,30	2.149,10	SINAPI
<b>2</b>		<b>ATENDIMENTO / ALOJAMENTO</b>					<b>6.542,94</b>	<b>8.428,52</b>	
<b>2.1</b>		<b>PISO</b>							
2.1.1	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	49,98	M2	110,39	142,20	5.517,29	7.107,16	SINAPI
2.1.2	73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	39,80	M	25,77	33,20	1.025,65	1.321,36	SINAPI
<b>3</b>		<b>PLATAFORMA</b>					<b>65.348,38</b>	<b>84.178,21</b>	
<b>3.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO</b>							
3.1.1	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	90,38	M2	17,07	21,99	1.542,79	1.987,46	CPOS 173
3.1.2	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	345,23	M2	7,02	9,04	2.423,51	3.120,88	SINAPI
3.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	15,94	M3	22,87	29,46	364,55	469,59	SINAPI
3.1.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	398,57	M3XKM	1,57	2,02	625,75	805,11	SINAPI
<b>3.2</b>		<b>PISO</b>							
3.2.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3CM. AF_07_2016	90,38	M2	12,28	15,82	1.109,87	1.429,81	SINAPI
3.2.2	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	198,84	KG	7,15	9,21	1.421,71	1.831,32	SINAPI
3.2.3	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (8CM)	7,23	M3	253,00	325,91	1.829,19	2.356,33	SINAPI INSUMOS
3.2.4	11.16.080	Laçamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	7,23	M3	114,06	146,93	824,65	1.062,30	CPOS 173
3.2.5	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	90,38	M2	77,74	100,14	7.026,14	9.050,65	SINAPI
3.2.6	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	345,23	M2	25,43	32,76	8.779,20	11.309,73	SINAPI
3.2.7	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	345,23	M2	110,39	142,20	38.109,94	49.091,71	SINAPI
3.2.8	73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	50,10	M	25,77	33,20	1.291,08	1.663,32	SINAPI
<b>4</b>		<b>CIRCULAÇÃO</b>					<b>26.484,92</b>	<b>35.138,45</b>	
<b>4.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO</b>							
4.1.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	6,46	M3	22,87	29,46	147,74	190,31	SINAPI
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	193,76	M3XKM	1,57	2,02	304,20	391,40	SINAPI
<b>4.2</b>		<b>PISO</b>							
4.2.1	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	129,17	M2	77,74	100,14	10.041,68	12.935,08	SINAPI
4.2.2	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	129,17	M2	110,39	142,20	14.259,08	18.367,97	SINAPI
4.2.3	73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	66,30	M	25,77	33,20	1.708,55	2.201,16	SINAPI
<b>4.3</b>		<b>CAPTAÇÃO DE AGUA CIRCULAÇÃO</b>							
4.3.1	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	3,00	UN	7,89	10,16	23,67	30,48	SINAPI
4.3.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	5,00	UN	158,68	204,41	793,40	1.022,05	SINAPI
<b>5</b>		<b>PONTO DE ONIBUS</b>					<b>1.274,90</b>	<b>1.642,28</b>	
<b>5.1</b>		<b>COBERTURA</b>							
<b>5.1.1</b>		<b>TELHAMENTO</b>							
5.1.1.1	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	2,00	UN	32,53	41,91	65,06	83,82	SINAPI
5.1.1.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	11,40	M2	31,10	40,06	354,54	456,68	SINAPI
5.1.1.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 USO IÇAMENTO. AF_06/2016	11,40	M2	39,81	51,28	453,83	584,59	SINAPI
<b>5.1.2</b>		<b>CONDUTORES</b>							
5.1.2.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	4,00	M	27,89	35,93	111,56	143,72	SINAPI
<b>5.3</b>		<b>PISO</b>							
5.3.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	11,40	M2	25,43	32,76	289,90	373,46	SINAPI

6							13.744,51	17.704,76	
<b>6.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO E LIMPEZA</b>							
6.1.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	0,80	M3	142,89	184,07	114,88	147,99	CPOS 173
6.1.2	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	8,70	M	5,20	6,70	45,24	58,29	CPOS 173
6.1.3	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	3,75	M2	4,39	5,66	16,46	21,23	SINAPI
6.1.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	2,34	M3	22,87	29,46	53,52	68,94	SINAPI
6.1.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	58,50	M3XKM	1,57	2,02	91,85	118,17	SINAPI
<b>6.2</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA ( FUNDAÇÃO )</b>							
<b>6.2.1</b>		<b>ESTACA</b>							
6.2.1.1	89198	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	12,00	M	77,86	100,30	934,32	1.203,60	SINAPI
<b>6.2.2</b>		<b>VIGA BALDRAME</b>							
6.2.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	0,61	M3	104,04	134,02	63,46	81,75	SINAPI
6.2.2.2	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	6,12	M2	105,23	135,56	644,01	829,63	SINAPI
6.2.2.3	4718	LASTRO DE PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,12	M3	44,40	57,2	5,33	6,86	SINAPI INSUMOS
6.2.2.4	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	3,00	M3XKM	1,33	1,71	3,99	5,13	SINAPI
6.2.2.5	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	0,12	M3	1,14	1,47	0,14	0,18	SINAPI
6.2.2.6	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	0,05	M3	434,00	559,08	19,92	25,66	CPOS 173
6.2.2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,45	M3	300,39	386,96	135,18	174,13	SINAPI
6.2.2.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	45,20	KG	12,35	15,91	558,22	719,13	SINAPI
6.2.2.9	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃO.	7,65	M2	9,92	12,78	75,89	97,77	SINAPI
<b>6.2.3</b>		<b>TRANSPORTE DE SOLO</b>							
6.2.3.1	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	0,61	M3	7,82	10,07	4,77	6,14	CPOS 173
6.2.3.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	15,30	M3XKM	1,57	2,02	24,02	30,91	SINAPI
<b>6.3</b>		<b>MURETA</b>							
6.3.1	89471	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	4,59	M2	63,90	82,32	293,30	377,85	SINAPI
<b>6.4</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							
6.4.1	84023	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	9,18	M2	41,56	53,54	381,52	491,50	SINAPI
6.4.2	5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	9,18	M2	0,72	0,93	6,61	8,54	SINAPI
<b>6.5</b>		<b>PINTURA</b>							
6.5.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	9,18	M2	12,24	15,77	112,36	144,77	SINAPI
6.5.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	9,18	M2	2,05	2,64	18,82	24,24	SINAPI
6.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	9,18	M2	10,75	13,85	98,69	127,14	SINAPI
<b>6.6</b>		<b>ESTRUTURA</b>							
6.6.1	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	249,22	KG	13,99	18,02	3.486,59	4.490,94	CPOS 173
<b>6.7</b>		<b>COBERTURA</b>							
<b>6.7.1</b>		<b>TELHAMENTO</b>							
6.7.1.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	22,95	M2	31,10	40,06	713,75	919,38	SINAPI
6.7.1.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	22,95	M2	39,81	51,28	913,64	1.176,88	SINAPI
<b>6.7.2</b>		<b>CONDUTORES</b>							
6.7.2.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM.	7,65	M	38,61	49,74	295,37	380,51	SINAPI
6.7.2.2	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENGAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	7,00	M	28,51	36,73	199,57	257,11	SINAPI
<b>6.8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICA</b>							
<b>6.8.1</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO</b>							
6.8.1.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	66,76	86,00	66,76	86,00	SINAPI
6.8.1.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	12,60	16,23	37,80	48,69	SINAPI
6.8.1.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	42,61	M	8,63	11,12	367,72	473,82	SINAPI
6.8.1.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	127,83	M	6,12	7,88	782,32	1.007,30	SINAPI
<b>6.8.2</b>		<b>ILUMINAÇÃO / TOMADA</b>							
6.8.2.1	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	5,37	M	28,94	37,28	155,41	200,19	SINAPI
6.8.2.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,11	M	3,27	4,21	52,68	67,82	SINAPI
6.8.2.3	73953/008	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	173,63	223,67	520,89	671,01	SINAPI
6.8.2.4	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	27,45	35,36	54,90	70,72	SINAPI
<b>6.9</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							

6.9.1	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA DE ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1,0 km	3,75	M2	15,00	19,32	56,25	72,45	CPOS 173
6.9.2	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	0,13	M3	794,18	1.023,06	104,24	134,28	SINAPI
<b>6.10</b>		<b>MEIO-FIO</b>							
6.10.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	6,55	M	27,99	36,06	183,33	236,19	SINAPI
<b>6.11</b>		<b>SARJETA</b>							
6.11.1	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	7,65	M	41,52	53,49	317,63	409,20	SINAPI
<b>6.12</b>		<b>FECHAMENTO</b>							
6.12.1	74244/001	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	15,30	M2	113,28	145,93	1.733,18	2.232,73	SINAPI
<b>7</b>		<b>ESTACIONAMENTO</b>					<b>2.138,96</b>	<b>2.755,25</b>	
<b>7.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
7.1.1	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA DE ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1,0 km	49,98	M2	15,00	19,32	749,70	965,61	CPOS 173
7.1.2	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	1,75	M3	794,18	1.023,06	1.389,26	1.789,64	SINAPI
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>					<b>40.931,72</b>	<b>52.733,62</b>	
<b>8.1</b>		<b>INTERNA / EXTERNA</b>							
8.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.571,50	M2	12,24	15,77	19.235,16	24.782,56	SINAPI
8.1.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.571,50	M2	2,05	2,64	3.221,58	4.148,76	SINAPI
8.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.571,50	M2	10,75	13,85	16.893,63	21.765,28	SINAPI
<b>8.2</b>		<b>MADEIRA</b>							
8.2.1	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM PORTA DE MADEIRA, DUAS DEMAOS	78,96	M2	16,80	21,64	1.326,53	1.708,69	SINAPI
<b>8.3</b>		<b>METALICA</b>							
8.3.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO)	14,73	M2	17,30	22,29	254,83	328,33	SINAPI
<b>9</b>		<b>ESCADA E RAMPAS</b>					<b>19.383,98</b>	<b>24.969,61</b>	
9.1	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	908,41	KG	13,99	18,02	12.708,66	16.369,55	CPOS 173
9.2	1337	CHAPA ACO P/PISOS LTP XADREZ 1/4" - (TP PERMETAL)	363,20	KG	7,00	9,02	2.542,40	3.276,06	SINAPI INSUMOS
9.3	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	10,42	M2	336,27	433,18	3.503,93	4.513,74	SINAPI
9.4	74072/001	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	8,40	M	74,88	96,46	628,99	810,26	SINAPI
<b>10.</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>3.321,98</b>	<b>4.279,43</b>	
10.1	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	34,64	M2	95,90	123,54	3.321,98	4.279,43	CPOS 173
<b>11.</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ESTACIONAMENTO</b>					<b>242,64</b>	<b>312,55</b>	
11.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	8,75	M2	27,73	35,72	242,64	312,55	SINAPI
<b>12</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>1.859,00</b>	<b>2.395,25</b>	
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	715,00	M2	2,60	3,35	1.859,00	2.395,25	SINAPI
<b>TOTAL SEM BDI</b>							<b>182.942,21</b>		
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>236.687,04</b>

LARANJAL PAULISTA, 15 DE OUTUBRO DE 2018.

JOÃO JOSÉ SALTO  
ENGENHEIRO CIVIL CREA 060.086.453-9

ALCIDES DE MOURA CAMPOS JUNIOR  
PREFEITO MUNICIPAL