



Construtora Ltda

**QUADRO RESUMO SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**  
**AVENIDA LO-19 e Av. NS-15 (Acesso à Praia do Prata)**

	VOLUME TERRAPLANAGEM		COMPACT 100% PN m³	TRANSPORTE COMPENSAÇÃO ATERRO m³xkm	ESC. CARGA MAT JAZIDA EMPRÉSTIMO TERRAPL m³	TRANSP TERRAPLANAGEM BOTA DENTRO m³xkm	TRANSP BOTA-FORA m³xkm	REGULA RIZAÇÃO SUB-LEITO m²	LIMPEZA DESTOC JAZIDA m²	ESTABIL GRANUL SUB-BASE-20CM m³	ESTABIL GRANUL BASE-20CM m³	ESC. CARGA MAT JAZIDA c/ Empol. m³	TRANSP MAT JAZIDA c/ Empol. m³xkm	IMPRIMAÇÃO m²	TRANSP COMERCIAL CM-30 Txxkm	PINTURA DE LIGAÇÃO m²	TRANSP COMERCIAL RR-2C Txxkm	PAVIMENTO CBUQ ton.	CARGA, MANOBRA, DESCARGA CBUQ m³	TRANSP COMERCIAL AGREGADOS Txxkm	TRANSP COMERCIAL CAP Txxkm	TRANSP MASSA ASFÁLTICA CBUQ Txxkm	MEIO FIO sem Sarjeta m	MEIO FIO com Sarjeta m
	CORTE m³	ATERRO m³																						
AVENIDA LO-19 1º TRECHO LADO NORTE	2.270,632	12,116	12,12	10,50	-	-	27.937,32	5.977,49	4.574,08	1.153,91	1.133,130	2.687,96	29.463,39	5.561,65	1.609,80	5.301,76	575,46	636,21	265,09	14.297,88	9.371,56	7.303,69	519,78	519,78
AVENIDA LO-19 2º TRECHO LADO NORTE	823,606	434,308	434,31	327,90	-	-	4.815,53	4.835,76	3.700,40	933,51	916,690	2.174,54	23.835,68	4.499,35	1.302,32	4.289,10	465,55	514,69	214,46	11.566,90	7.581,54	5.908,64	420,50	420,50
ROTATORIA LO-19 COM NS-11	552,681	22,621	22,62	17,08	-	-	6.556,72	2.546,92	1.948,94	491,66	482,810	1.145,29	12.553,86	2.369,73	685,91	2.258,99	245,20	271,08	112,95	6.092,12	3.993,09	3.112,00	157,76	188,49
ROTATORIA AV. LO-19 COM NS-15	189,365	204,720	204,72	154,56	-	-	(189,94)	2.891,95	2.212,94	558,26	548,210	1.300,43	14.254,39	2.690,74	778,82	2.564,99	278,41	307,80	128,25	6.917,35	4.533,99	3.533,54	184,24	218,58
AVENIDA LO-19 ALÇA 01 LADO SUL	95,626	25,564	25,56	19,30	-	-	866,65	725,27	555,80	140,17	137,730	326,62	3.580,12	676,43	195,79	645,92	70,11	77,52	32,30	1.742,15	1.141,89	889,93	61,03	61,03
AVENIDA LO-19 ALÇA 02 LADO SUL	380,518	-	-	-	-	-	4.706,92	725,54	555,26	140,07	137,560	326,30	3.576,64	675,19	195,43	643,72	69,87	77,24	32,19	1.735,85	1.137,77	886,72	62,93	62,93
AVENIDA LO-19 ALÇA 03 LADO SUL	56,557	28,208	28,21	21,30	-	-	350,67	842,74	645,68	162,84	160,000	379,43	4.159,07	785,73	227,43	750,13	81,42	90,01	37,51	2.022,84	1.325,87	1.033,31	71,20	71,20
AVENIDA LO-19 ALÇA 04 LADO SUL	185,989	-	-	-	-	-	2.300,64	745,34	571,08	144,03	141,510	335,60	3.678,54	694,97	201,16	663,52	72,02	79,63	33,18	1.789,57	1.172,97	914,15	62,93	62,93
AVENIDA NS-15 LADO OESTE	866,671	744,868	744,87	562,38	-	-	1.506,68	4.652,10	3.559,86	898,06	881,870	2.091,95	22.930,41	4.328,47	1.252,86	4.126,21	447,87	495,15	206,31	11.127,76	7.293,71	5.684,32	404,53	404,53
AV. NS-15 ALÇA 01 LADO NORTE LESTE	213,300	50,766	50,77	38,33	-	-	2.010,51	1.246,97	954,18	240,71	236,380	560,72	6.146,24	1.160,21	335,82	1.105,98	120,05	132,72	55,30	2.982,69	1.955,01	1.523,63	108,43	108,43
AV. NS-15 ALÇA 01 LADO SUL OESTE	71,472	1,303	1,30	0,98	-	-	867,97	228,29	174,68	44,07	43,270	102,65	1.125,18	212,40	61,48	202,47	21,98	24,30	10,12	546,11	357,95	278,96	19,85	19,85
AV. NS-15 ALÇA 02 LADO SUL LESTE	24,395	39,165	39,17	29,57	-	-	(182,70)	228,40	174,78	44,09	43,300	102,71	1.125,82	212,51	61,51	202,57	21,99	24,31	10,13	546,33	358,09	279,08	19,86	19,86
AV. LO-19 ALÇA 01 LADO NORTE OESTE	159,919	-	-	-	-	-	1.978,16	379,96	290,76	73,35	72,030	170,87	1.872,90	353,52	102,32	337,00	36,58	40,44	16,85	908,83	595,69	464,25	33,04	33,04
AV. LO-19 ALÇA 02 LADO NORTE LESTE	43,619	0,380	0,38	0,29	-	-	534,86	379,96	290,76	73,35	72,030	170,87	1.872,90	353,53	102,33	337,01	36,58	40,44	16,85	908,83	595,69	464,25	33,04	33,04
	<b>5.934,35</b>	<b>1.564,02</b>	<b>1.564,03</b>	<b>1.182,19</b>	-	-	<b>54.059,99</b>	<b>26.406,69</b>	<b>20.209,20</b>	<b>5.098,08</b>	<b>5.006,52</b>	<b>11.875,94</b>	<b>130.175,14</b>	<b>24.574,43</b>	<b>7.112,98</b>	<b>23.429,37</b>	<b>2.543,09</b>	<b>2.811,54</b>	<b>1.171,47</b>	<b>63.185,21</b>	<b>41.414,82</b>	<b>32.276,47</b>	<b>2.159,12</b>	<b>2.224,19</b>

DMT BOTA FORA (Km)	DMT JAZIDA (Km)	DMT BRITADOR -USINA (Km)
10,78	10,18	23,91

DMT COMPENSAÇÃO DE ATERRO (Km)
0,76

DMT FORNECEDOR - OBRA CM-30 / RR-2C (Km)	DMT FORNECEDOR-USINA CAP (Km)	DMT USINA-OBRA MASSA CBUQ (Km)
241,21	245,51	11,48

EMPOLAMENTO MATERIAL SOLTO JAZIDA (%)	EMPOLAMENTO MATERIAL IN NATURA JAZIDA (%)	MÉDIA DE EMPOLAMENTO UTILIZADA PARA TRANSPORTE DE TERRAPLANAGEM E DRENAGEM PLUVIAL (%)
26,50%	17,53%	14,79%

FÁBIO DA COSTA SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/RJ 87101473-5





Construtora Ltda

## NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS  
**BAIRRO:** ZONA URBANA DE PALMAS  
**LOCAL:** AV. LO-19 LADO NORTE 1º TRECHO (entre Av. NS-15 e Av. NS-11)  
**Caimento para Canteiro 10,50 m**

**DATA:** 2021  
**01/02**

ESTACAS	PLATAFORMA									QUANTITATIVOS											OBSERVAÇÃO		
	BORDO ESQUERDO			EIXO			BORDO DIREITO			MÉDIA		LARG. PLAT. TERRAPL.	DIST. ENTRE EST.	VOL. TERRAPLANAGEM		LARG. PLAT. PROJETA DA	REGULAR. SUB-LEITO (m²)	ESTAB. GRANUL. SUB-BASE (m²)	ESTAB. GRANUL. BASE (m²)	IMPRI MAÇÃO (m²)		PINTURA LICAÇÃO (m²)	PAVIMENTO CBUQ (ton)
	COTA		CORTE -	COTA		CORTE -	COTA		CORTE -	ATERRO +	CORTE -			ATERRO + (m³)	CORTE - (m³)								
	TERRENO	PROJ.	ATER. +	TERRENO	PROJ.	ATER. +	TERRENO	PROJ.	ATER. +														
000+5,36	224,082	224,118	0,036	224,028	224,013	-0,015	223,985	223,908	-0,077	0,018	-0,031	11,50	-	-	-	10,50	-	-	-	-	-	-	BORDA DA ROTATÓRIA COM AV. NS-15
001+0,00	224,593	224,460	-0,133	224,291	224,355	0,064	224,336	224,250	-0,086	0,021	-0,110	11,50	14,640	3,311	-11,799	10,50	168,36	32,501	31,915	156,650	149,33	17,92	
002+0,00	225,235	224,927	-0,308	224,848	224,822	-0,026	224,853	224,717	-0,136	-	-0,157	11,50	20,000	2,453	-30,609	10,50	230,00	44,400	43,600	214,000	204,00	24,48	
003+0,00	225,593	225,394	-0,199	225,324	225,289	-0,035	225,370	225,184	-0,186	-	-0,140	11,50	20,000	-	-34,117	10,50	230,00	44,400	43,600	214,000	204,00	24,48	
004+0,00	226,250	225,861	-0,389	225,776	225,756	-0,020	226,270	225,651	-0,619	-	-0,343	11,50	20,000	-	-55,507	10,50	230,00	44,400	43,600	214,000	204,00	24,48	
005+0,00	226,698	226,327	-0,371	226,243	226,222	-0,021	226,901	226,117	-0,784	-	-0,392	11,50	20,000	-	-84,487	10,50	230,00	44,400	43,600	214,000	204,00	24,48	
006+0,00	227,202	226,794	-0,408	226,798	226,689	-0,109	227,368	226,584	-0,784	-	-0,434	11,50	20,000	-	-94,952	10,50	230,00	44,400	43,600	214,000	204,00	24,48	
007+0,00	227,658	227,239	-0,419	227,310	227,134	-0,176	227,709	227,029	-0,680	-	-0,425	11,50	20,000	-	-98,747	10,50	230,00	44,400	43,600	214,000	204,00	24,48	
008+0,00	227,999	227,648	-0,351	227,682	227,543	-0,139	228,085	227,438	-0,647	-	-0,379	11,50	20,000	-	-92,460	10,50	230,00	44,400	43,600	214,000	204,00	24,48	
008+16,73	228,327	227,961	-0,366	227,938	227,856	-0,082	228,353	227,751	-0,602	-	-0,350	11,50	16,730	-	-70,128	10,50	192,40	37,141	36,471	179,010	170,65	20,48	
009+0,00	228,388	228,019	-0,369	227,986	227,914	-0,072	228,403	227,809	-0,594	-	-0,345	11,50	3,270	-	-13,068	10,50	37,61	7,259	7,129	34,990	33,35	4,00	
009+10,00	228,527	228,191	-0,336	228,120	228,086	-0,034	228,548	227,981	-0,567	-	-0,312	11,50	10,000	-	-37,797	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
010+0,00	228,660	228,354	-0,306	228,245	228,249	0,004	228,697	228,144	-0,553	0,001	-0,430	11,50	10,000	0,077	-42,655	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
010+10,00	228,865	228,508	-0,357	228,361	228,403	0,042	228,840	228,298	-0,542	0,014	-0,450	11,50	10,000	0,882	-50,543	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
011+0,00	228,940	228,653	-0,287	228,494	228,548	0,054	228,937	228,443	-0,494	0,018	-0,391	11,50	10,000	1,840	-48,300	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
011+10,00	228,988	228,788	-0,200	228,632	228,683	0,051	229,100	228,578	-0,522	0,017	-0,361	11,50	10,000	2,012	-43,211	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
012+0,00	229,288	228,914	-0,374	228,792	228,809	0,017	229,227	228,704	-0,523	0,006	-0,449	11,50	10,000	1,303	-46,546	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
012+7,30	229,385	229,001	-0,384	228,919	228,896	-0,023	229,336	228,791	-0,545	-	-0,317	11,50	7,300	0,238	-32,146	10,50	83,95	16,206	15,914	78,110	74,46	8,94	
012+10,00	229,358	229,031	-0,327	228,957	228,926	-0,031	229,384	228,821	-0,563	-	-0,307	11,50	2,700	-	-9,693	10,50	31,05	5,994	5,886	28,890	27,54	3,30	
013+0,00	229,260	229,139	-0,121	229,086	229,034	-0,052	229,577	228,929	-0,648	-	-0,274	11,50	10,000	-	-33,388	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
013+10,00	229,396	229,238	-0,158	229,210	229,133	-0,077	229,622	229,028	-0,594	-	-0,276	11,50	10,000	-	-31,625	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
014+0,00	229,586	229,327	-0,259	229,323	229,222	-0,101	229,676	229,117	-0,559	-	-0,306	11,50	10,000	-	-33,503	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
014+10,00	229,678	229,407	-0,271	229,399	229,302	-0,097	229,706	229,197	-0,509	-	-0,292	11,50	10,000	-	-34,423	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
015+0,00	229,787	229,479	-0,308	229,528	229,374	-0,154	229,802	229,269	-0,533	-	-0,332	11,50	10,000	-	-35,880	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
015+10,00	229,980	229,541	-0,439	229,675	229,436	-0,239	229,837	229,331	-0,506	-	-0,395	11,50	10,000	-	-41,764	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
015+17,87	230,055	229,583	-0,472	229,754	229,478	-0,276	229,860	229,373	-0,487	-	-0,412	11,50	7,870	-	-36,489	10,50	90,51	17,471	17,157	84,210	80,27	9,63	
016+0,00	230,042	229,593	-0,449	229,765	229,488	-0,277	229,870	229,383	-0,487	-	-0,404	11,50	2,130	-	-9,994	10,50	24,50	4,729	4,643	22,790	21,73	2,61	
017+0,00	229,983	229,690	-0,293	229,883	229,585	-0,298	230,039	229,480	-0,559	-	-0,383	11,50	20,000	-	-90,582	10,50	230,00	44,400	43,600	214,000	204,00	24,48	
018+0,00	230,089	229,786	-0,303	230,022	229,681	-0,341	230,209	229,576	-0,633	-	-0,426	11,50	20,000	-	-93,035	10,50	230,00	44,400	43,600	214,000	204,00	24,48	
019+0,00	230,167	229,882	-0,285	230,128	229,777	-0,351	230,298	229,672	-0,626	-	-0,421	11,50	20,000	-	-97,328	10,50	230,00	44,400	43,600	214,000	204,00	24,48	
020+0,00	230,436	229,979	-0,457	230,311	229,874	-0,437	230,431	229,769	-0,662	-	-0,519	11,50	20,000	-	-108,023	10,50	230,00	44,400	43,600	214,000	204,00	24,48	
021+0,00	230,515	230,075	-0,440	230,462	229,970	-0,492	230,645	229,865	-0,780	-	-0,571	11,50	20,000	-	-125,273	10,50	230,00	44,400	43,600	214,000	204,00	24,48	
022+0,00	230,557	230,171	-0,386	230,655	230,066	-0,589	230,664	229,961	-0,703	-	-0,559	11,50	20,000	-	-129,950	10,50	230,00	44,400	43,600	214,000	204,00	24,48	
023+0,00	230,782	230,268	-0,514	230,700	230,163	-0,537	230,630	230,058	-0,572	-	-0,541	11,50	20,000	-	-126,538	10,50	230,00	44,400	43,600	214,000	204,00	24,48	
<b>Total</b>													<b>454,64</b>	<b>12,12</b>	<b>-1.924,560</b>		<b>5.228,38</b>	<b>1.009,30</b>	<b>991,12</b>	<b>4.864,65</b>	<b>4.637,33</b>	<b>556,48</b>	

Visto

Aceito

Autorizado

FÁBIO DA COSTA SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/RJ 87101473-5







## NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS  
**BAIRRO:** ZONA URBANA DE PALMAS  
**LOCAL:** ROTATÓRIA AV. LO-19 COM AV. NS-11

**DATA:** 2021  
**01/01**

**Caimento para Canteiro 10,50 m**

ESTACAS	PLATAFORMA									QUANTITATIVOS											OBSERVAÇÃO		
	BORDO ESQUERDO			EIXO			BORDO DIREITO			MÉDIA		LARG. PLAT. TERRAPL	DIST. ENTRE EST.	VOL. TERRAPLANAGEM		LARG. PLAT. PROJETA DA	REGULAR. SUB-LEITO (m²)	ESTAB. GRANUL. SUB-BASE (m³)	ESTAB. GRANUL. BASE (m³)	IMPRI MAÇÃO (m²)		PINTURA LICAÇÃO (m²)	PAVIMENTO CBUQ (ton)
	COTA		CORTE -	COTA		CORTE -	COTA		CORTE -	ATERRO +	CORTE -			ATERRO + (m³)	CORTE - (m³)								
	TERRENO	PROJ.	ATER. +	TERRENO	PROJ.	ATER. +	TERRENO	PROJ.	ATER. +	ATERRO +	CORTE -												
000+0,00	230,802	230,605	-0,197	231,003	230,500	-0,503	231,002	230,395	-0,607	-	-0,436	11,50	-	-	-	10,50	-	-	-	-	-	-	-
000+10,00	230,888	230,658	-0,230	230,965	230,553	-0,412	230,961	230,448	-0,513	-	-0,385	11,50	10,000	-	-47,188	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
001+0,00	230,859	230,710	-0,149	230,903	230,605	-0,298	230,935	230,500	-0,435	-	-0,294	11,50	10,000	-	-39,043	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
001+10,00	230,867	230,763	-0,104	230,947	230,658	-0,289	230,809	230,553	-0,256	-	-0,216	11,50	10,000	-	-29,344	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
002+0,00	230,871	230,815	-0,056	230,979	230,710	-0,269	230,711	230,605	-0,106	-	-0,144	11,50	10,000	-	-20,700	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
002+10,00	230,861	230,868	0,007	230,990	230,763	-0,227	230,629	230,658	0,029	0,018	-0,076	11,50	10,000	1,035	-12,612	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
002+11,46	230,863	230,876	0,013	230,996	230,771	-0,225	230,601	230,666	0,065	0,039	-0,075	11,50	1,460	0,479	-1,265	10,50	16,79	3,241	3,183	15,620	14,89	1,79	
003+0,00	230,935	230,919	-0,016	231,013	230,814	-0,199	230,686	230,709	0,023	0,011	-0,072	11,50	8,540	2,480	-7,202	10,50	98,21	18,959	18,617	91,380	87,11	10,45	
003+10,00	231,000	230,960	-0,040	231,027	230,855	-0,172	230,947	230,750	-0,197	-	-0,136	11,50	10,000	0,661	-11,960	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
004+0,00	230,957	230,990	0,033	231,015	230,885	-0,130	231,029	230,780	-0,249	0,016	-0,126	11,50	10,000	0,949	-15,103	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
004+10,00	230,964	231,008	0,044	230,994	230,903	-0,091	231,083	230,798	-0,285	0,022	-0,125	11,50	10,000	2,214	-14,471	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
005+0,00	230,972	231,014	0,042	231,049	230,909	-0,140	231,059	230,804	-0,255	0,021	-0,132	11,50	10,000	2,472	-14,778	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
005+2,92	230,967	231,014	0,047	231,058	230,909	-0,149	231,057	230,804	-0,253	0,023	-0,134	11,50	2,920	0,747	-4,461	10,50	33,58	6,482	6,366	31,240	29,78	3,57	
005+10,00	230,912	231,009	0,097	230,996	230,904	-0,092	231,092	230,799	-0,293	0,048	-0,128	11,50	7,080	2,931	-10,680	10,50	81,42	15,718	15,434	75,760	72,22	8,67	
006+0,00	230,918	230,993	0,075	230,940	230,888	-0,052	231,068	230,783	-0,285	0,037	-0,112	11,50	10,000	4,945	-13,838	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
006+10,00	231,258	230,964	-0,294	230,952	230,859	-0,093	231,004	230,754	-0,250	-	-0,212	11,50	10,000	2,156	-18,668	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
007+0,00	231,086	230,926	-0,160	231,009	230,821	-0,188	230,902	230,716	-0,186	-	-0,178	11,50	10,000	-	-22,444	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
007+10,00	230,932	230,886	-0,046	230,989	230,781	-0,208	230,890	230,676	-0,214	-	-0,156	11,50	10,000	-	-19,205	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
007+18,29	230,970	230,853	-0,117	230,922	230,748	-0,174	230,821	230,643	-0,178	-	-0,156	11,50	8,290	-	-14,888	10,50	95,34	18,404	18,072	88,700	84,56	10,15	
008+0,00	230,963	230,846	-0,117	230,911	230,741	-0,170	230,822	230,636	-0,186	-	-0,158	11,50	1,710	-	-3,087	10,50	19,67	3,796	3,728	18,300	17,44	2,09	
008+10,00	230,779	230,806	0,027	230,905	230,701	-0,204	230,893	230,596	-0,297	0,013	-0,167	11,50	10,000	0,776	-18,668	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
009+0,00	230,919	230,766	-0,153	230,940	230,661	-0,279	230,989	230,556	-0,433	-	-0,288	11,50	10,000	0,776	-26,182	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
009+10,00	230,961	230,726	-0,235	230,946	230,621	-0,325	231,053	230,516	-0,537	-	-0,366	11,50	10,000	-	-37,605	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
010+0,00	230,890	230,687	-0,203	230,984	230,582	-0,402	231,050	230,477	-0,573	-	-0,393	11,50	10,000	-	-43,604	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
010+10,00	230,903	230,647	-0,256	230,990	230,542	-0,448	231,050	230,437	-0,613	-	-0,439	11,50	10,000	-	-47,821	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
010+13,66	230,872	230,632	-0,240	230,989	230,527	-0,462	231,036	230,422	-0,614	-	-0,439	11,50	3,660	-	-18,470	10,50	42,09	8,125	7,979	39,160	37,33	4,48	
010+17,06	230,842	230,619	-0,223	230,993	230,514	-0,479	231,022	230,409	-0,613	-	-0,438	11,50	3,400	-	-17,145	10,50	39,10	7,548	7,412	36,380	34,68	4,16	
011+0,00	230,815	230,607	-0,208	230,999	230,502	-0,497	231,009	230,397	-0,612	-	-0,439	11,50	2,940	-	-14,831	10,50	33,81	6,527	6,409	31,460	29,99	3,60	
011+1,47	230,815	230,607	-0,208	231,000	230,502	-0,498	231,007	230,397	-0,610	-	-0,439	11,50	1,470	-	-7,418	10,50	16,91	3,263	3,205	15,730	14,99	1,80	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total</b>													221,47	22,62	-552,681		2.546,92	491,66	482,81	2.369,73	2.258,99	271,08	

Visto

Aceito

Autorizado

FÁBIO DA COSTA SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/RJ 87101473-5



## NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS

**BAIRRO:** ZONA URBANA DE PALMAS

**LOCAL:** ROTATORIA AV. LO-19 COM NS-15

**DATA:** 2021

**01/01**

**Caimento para Canteiro 10,50 m**

ESTACAS	PLATAFORMA									QUANTITATIVOS											OBSERVAÇÃO		
	BORDO ESQUERDO			EIXO			BORDO DIREITO			MÉDIA		LARG. PLAT. TERRAPL.	DIST. ENTRE EST.	VOL. TERRAPLANAGEM		LARG. PLAT. PROJETA DA	REGULAR. SUB-LEITO (m²)	ESTAB. GRANUL. SUB-BASE (m³)	ESTAB. GRANUL. BASE (m³)	IMPRI MAÇÃO (m²)		PINTURA LICAÇÃO (m²)	PAVIMENTO CBUQ (ton)
	COTA		CORTE -	COTA		CORTE -	COTA		CORTE -	ATERRO +	CORTE -			ATERRO + (m²)	CORTE - (m²)								
	TERRENO	PROJ.	ATER. +	TERRENO	PROJ.	ATER. +	TERRENO	PROJ.	ATER. +	ATERRO +	CORTE -												
000+0,00	222,819	223,010	0,191	222,905	222,905	-	222,739	222,800	0,061	0,126	-	11,50	-	-	-	10,50	-	-	-	-	-	-	-
000+7,51	223,095	223,162	0,067	223,132	223,057	-0,075	222,967	222,952	-0,015	0,033	-0,030	11,50	7,510	6,888	-1,295	10,50	86,37	16,672	16,372	80,360	76,60	9,19	
000+10,00	223,216	223,212	-0,004	223,210	223,107	-0,103	223,037	223,002	-0,035	-	-0,047	11,50	2,490	0,480	-1,107	10,50	28,64	5,528	5,428	26,640	25,40	3,05	
001+0,00	223,631	223,413	-0,218	223,500	223,308	-0,192	223,279	223,203	-0,076	-	-0,162	11,50	10,000	-	-12,037	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
001+10,00	223,921	223,614	-0,307	223,660	223,509	-0,151	223,493	223,404	-0,089	-	-0,182	11,50	10,000	-	-19,799	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
002+0,00	224,028	223,815	-0,213	223,834	223,710	-0,124	223,678	223,605	-0,073	-	-0,137	11,50	10,000	-	-18,342	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
002+10,00	224,084	223,961	-0,123	223,931	223,856	-0,075	223,764	223,751	-0,013	-	-0,070	11,50	10,000	-	-11,903	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
003+0,00	224,081	223,998	-0,083	223,962	223,893	-0,069	223,736	223,788	0,052	0,026	-0,051	11,50	10,000	1,495	-6,958	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
003+2,87	224,048	223,988	-0,060	223,970	223,883	-0,087	223,725	223,778	0,053	0,027	-0,049	11,50	2,870	0,866	-1,645	10,50	33,01	6,371	6,257	30,710	29,27	3,51	
003+10,00	223,986	223,925	-0,061	223,843	223,820	-0,023	223,716	223,715	-0,001	-	-0,028	11,50	7,130	1,086	-3,170	10,50	82,00	15,829	15,543	76,290	72,73	8,73	
004+0,00	223,820	223,743	-0,077	223,671	223,638	-0,033	223,607	223,533	-0,074	-	-0,061	11,50	10,000	-	-5,156	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
004+10,00	223,754	223,506	-0,248	223,539	223,401	-0,138	223,340	223,296	-0,044	-	-0,143	11,50	10,000	-	-11,768	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
005+0,00	223,414	223,268	-0,146	223,300	223,163	-0,137	223,162	223,058	-0,104	-	-0,129	11,50	10,000	-	-15,659	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
005+10,00	223,082	223,031	-0,051	223,031	222,926	-0,105	222,974	222,821	-0,153	-	-0,103	11,50	10,000	-	-13,340	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
005+18,22	222,671	222,836	0,165	222,832	222,731	-0,101	222,802	222,626	-0,176	0,082	-0,092	11,50	8,220	3,899	-9,232	10,50	94,53	18,248	17,920	87,950	83,84	10,06	
006+0,00	222,623	222,794	0,171	222,791	222,689	-0,102	222,754	222,584	-0,170	0,085	-0,091	11,50	1,780	1,719	-1,873	10,50	20,47	3,952	3,880	19,050	18,16	2,18	
006+13,25	222,280	222,480	0,200	222,440	222,375	-0,065	222,477	222,270	-0,207	0,100	-0,091	11,50	13,250	14,133	-13,815	10,50	152,38	29,415	28,885	141,780	135,15	16,22	
007+0,00	222,080	222,320	0,240	222,287	222,215	-0,072	222,258	222,110	-0,148	0,120	-0,073	11,50	6,750	8,539	-6,365	10,50	77,63	14,985	14,715	72,230	68,85	8,26	
007+10,00	222,032	222,128	0,096	222,092	222,023	-0,069	222,131	221,918	-0,213	0,048	-0,094	11,50	10,000	9,660	-9,622	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
008+0,00	221,942	222,029	0,087	221,987	221,924	-0,063	222,045	221,819	-0,226	0,043	-0,096	11,50	10,000	5,261	-10,944	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
008+10,00	221,845	222,020	0,175	221,923	221,915	-0,008	221,978	221,810	-0,168	0,087	-0,059	11,50	10,000	7,532	-8,912	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
009+0,00	221,869	222,103	0,234	221,971	221,998	0,027	221,950	221,893	-0,057	0,087	-0,028	11,50	10,000	10,034	-5,012	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
009+8,610	221,876	222,214	0,338	222,017	222,109	0,092	221,952	222,004	0,052	0,161	-	11,50	8,610	12,261	-1,411	10,50	99,02	19,114	18,770	92,130	87,82	10,54	
009+10,00	221,890	222,232	0,342	222,024	222,127	0,103	221,951	222,022	0,071	0,172	-	11,50	1,390	2,659	-	10,50	15,99	3,086	3,030	14,870	14,18	1,70	
010+0,00	222,077	222,360	0,283	222,064	222,255	0,191	221,990	222,150	0,160	0,211	-	11,50	10,000	22,042	-	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
010+10,00	222,391	222,489	0,098	222,184	222,384	0,200	222,133	222,279	0,146	0,148	-	11,50	10,000	20,662	-	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
011+0,00	222,519	222,618	0,099	222,287	222,513	0,226	222,333	222,408	0,075	0,133	-	11,50	10,000	16,177	-	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
011+10,00	222,358	222,747	0,389	222,428	222,642	0,214	222,491	222,537	0,046	0,216	-	11,50	10,000	20,106	-	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
012+0,00	222,613	222,875	0,262	222,608	222,770	0,162	222,607	222,665	0,058	0,161	-	11,50	10,000	21,678	-	10,50	115,00	22,200	21,800	107,000	102,00	12,24	
012+3,96	222,720	222,926	0,206	222,706	222,821	0,115	222,650	222,716	0,066	0,129	-	11,50	3,960	6,596	-	10,50	45,54	8,791	8,633	42,370	40,39	4,85	
012+11,47	222,816	223,010	0,194	222,905	222,905	-	222,745	222,800	0,055	0,124	-	11,50	7,510	10,947	-	10,50	86,37	16,672	16,372	80,360	76,60	9,19	
<b>Total</b>													251,47	204,72	-189,365		2.891,95	558,26	548,21	2.690,74	2.564,99	307,80	

Visto

Aceito

Autorizado

FÁBIO DA COSTA SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RJ 87101473-5





















