ORÇAMENTO DE <u>PAVIMENTAÇÃO</u>

PROCESSO Nº 1028327-10/2015

MUNICÍPIO CLIENTE SUBPROJETO LOCALIZAÇÃO BDI (%)

ALTO PARAISO PREFEITURA MUNICIPAL DE ICARAÍMA PAVIMENTAÇÃO RESUMO GERAL 24,23%

01/07

set/16

BDI (%	: 24,23%									
	,									
SERVIÇOS	CÓD. SINAPI -PR 09/2016 sem desoneração	DMT KM	CONS. (TON)	S/BDI	C/BDI	P.UNIT.	UNID	QUANT	(R\$)-PARCIAL	(R\$)-TOTAL
TERRAPLENAGEM	3									
 Limpeza Mecanizada de terreno com remoçao de camada 										
vegetal com motoniveladora	73822/002	5,00		0,50	0,62	0,62	m2	3914,54	R\$2.427,01	R\$22.105,32
 Escavação e Carga . de mat.1ª Cat. Com trator sobre 										
esteiras 110hp e 160hp com lamina peso operacional 13t e										
pa carregadeira com 170hp	74151/001	5,00	1,5000	3,45	4,29	4,29	m3	1237,85	R\$5.310,38	
■ Transp. Caminh. Basc. (6 m3) -Rod. Pav.	72887	10,00		0,85	1,06	1,06	m3xkm	8841,80	R\$9.372,31	
 Compactação de Aterros 95% P.N. SUBLEITO 	74005/002			4,55	5,65	5,65	m3	884,18	R\$4.995,62	D¢6 400 70
Regularização e do Subleito - 100% PN	72961			1,18	1,47	1,47	m2	4420,90	R\$6.498,72	R\$6.498,72
BASE	72901			1,10	1,47	1,47	1112	4420,90	11,40.430,72	R\$40.533,73
Solo Cimento(Pista) - 4%	72913			43,58	54,14	54,14	m3	587,19	R\$31.790,47	11440.000,70
Cimento(Curitiba)	72010	520.00	0.0710	10,00	01,11	0 -1,1-1	1110	007,10	πφοτσο, π	
Solo (Solo Cimento) Escavação e Carga . de mat. 1- Cat. Com trator sobre		5,00	1,7790							
		,	,							
esteiras 110hp e 160hp com lamina peso operacional 13t e										
pa carregadeira com 170hp	74151/001	5,00	1,5000	3,45	4,29	4,29	m3	587,19	R\$2.519,05	
Transp. Caminh. Basc. (6 m3) -Rod. Pav.	72887	10,00		0,85	1,06	1,06	m3xkm	5871,90	R\$6.224,21	D\$22 EC0 00
■ Imprimação com Emulsão CM-30(Araucária)	72945	520.00	0.0012	5,29	6,57	6,57	m2	3914.54	R\$25.718.53	R\$32.568,98
Pintura de ligação com RR-2C (Araucária)	72943	520,00	0,0012	1,41	1,75	1,75	m2	3914,54	R\$6.850,45	
REVESTIMENTO	72343	320,00	0,0003	1,71	1,75	1,75	1112	3314,34	1,ψ0.030,43	R\$71.949,24
▲ Trat.Sup.Tríplo (TST)	72960			11,88	14,76	14,76	m2	3914,54	R\$57.778,61	1(4) 1.545,24
Emulsão RR-2 (Araucária)	1 - 2 - 2 - 2	520,00	0,0043	,	,	,				
Brita		160,00	0,0407							
- Capa Selante	73760-1			2,91	3,62	3,62	m2	3914,54	R\$14.170,63	
Emulsão RR-2C (Araucária)		520,00	0,0005							
Brita		160,00	0,0060							D044 000 44
MEIO FIO Guia (meio fio) e Sarjeta conjugados de concreto moidado										R\$41.326,11
in loco em trecho reto com extrusora, guia 13cm basex 22cm										
h, sarjeta 30 cm base x 8,5 h	94267			30,96	38,46	38,46	ml	1012,72	R\$38.949,21	
Cimento	54201	520.00	0.0102	00,00	00,40	00,40		1012,72	1 (ψου.υ +υ,Σ 1	
- Areia		20,00	0,0428							
 Brita 		160,00	0,0841							
Meio-Fio c/ Sargeta (rebaixado) DER - Tipo 7 - (0,031 m3)		,	,	21,26	26,41	26,41	ml	90,00	R\$2.376,90	
 Cimento 		520,00	0,0083							
♣ Areia		20,00	0,0346							
Brita		160,00	0,1249							D#07.004.00
URBANISMO DO PASSEIO Calçada Concreto (e = 7,00 cm) moldado in loco feito em										R\$87.884,90
obra acabamento convencional, não armado	94990			549.79	683,00	683.00	m3	113,58	R\$77.575,14	
Rampa p/Deficiente(e=7,0cm-1,80X1,50X5,10)	0-000			259,34	322,18	322,18	und	32,00	R\$10.309,76	
SINALIZAÇÃO					3,.0	,.0		32,00		R\$8.344,41
Sinalização Horizontal	72947			19,64	24,40	24,40	m2	188,00	R\$4.587,20	
 Sinalização Vertical 	cot/ merc.			317,90	394,93	394,93	und	4,00	R\$1.579,72	
 Sinalização Vertical - Identificação de ruas 	73916/002			79,70	99,01	102,37	und	14,00	R\$1.433,18	
■ Postes para placas para Identificação de ruas	cot/ merc.			85,60	106,34	106,33	und	7,00	R\$744,31	
SERVIÇOS PRELIMINARES	74000/004			204.44	270.47	270 47	0	0.50	D#045 40	R\$945,43
Placa de Obra (2,00 x 1,25)	74209/001			304,41	378,17	378,17	m2	2,50	R\$945,43	D¢044 000 40
TOTAL DO PAVIMENTO TOTAL DE URBANISMO		-	 		+				R\$214.982,10 R\$87.884,90	R\$214.982,10 R\$87.884,90
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$87.884,90 R\$945,43	R\$945,43
TOTAL DE SINALIZAÇÃO					 				R\$8.344,41	R\$8.344,41
TOTAL GERAL									R\$312.156,84	R\$312.156,84
I O I AL OLIVAL	<u> </u>	1	1	l	1				130,04	1749 12, 190,04

PROCESSO Nº 1028327-10/2015

MUNICÍPIO CLIENTE SUBPROJETO LOCALIZAÇÃO RDI (%)

ALTO PARAISO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICARAÍMA
PAVIMENTAÇÃO
RUA 19 DE DEZEMBRO ENTRE: RUA ORLANDO S. DE OLIVEIRA E RUA JOSÉ G. DE OLIVEIRA

BDI (%)		<u>:</u>	24,23%							
SERVIÇOS	CÓD. SINAPI -PR 09/2016 sem	DMT KM	CONS. (TON)	S/BDI	C/BDI	P.UNIT.	UNID	QUANT	(R\$)-PARCIAL	(R\$) - TOTAL
TERRAPLENAGEM	desoneração								,	
■ Limpeza Mecanizada de terreno com remoçao de camada										
vegetal com motoniveladora	73822/002	5.00		0.50	0.62	0.62	m2	430.32	R\$266,79	R\$2.409,12
 Escavação e Carga . de mat.1ª Cat. Com trator sobre 	700227002	0,00		0,00	0,02	0,02	1112	400,02	1 (ψ200,10	1142.400,12
esteiras 110hp e 160hp com lamina peso operacional 13t e pa										
carregadeira com 170hp	74151/001	5,00	1,5000	3,45	4,29	4,29	m3	134,76	R\$578,12	
■ Transp. Caminh. Basc. (6 m3) -Rod. Pav.	72887	10,00	1,0000	0,85	1,06	1,06	m3xkm		R\$1.020,35	
 Compactação de Aterros 95% P.N. 	74005/002	.,		4,55	5,65	5,65	m3	96,26	R\$543,86	
SUBLEITO Regularização e do Subleito - 100% PN										R\$707,52
Regularização e do Subleito - 100% PN	72961			1,18	1,47	1,47	m2	481,31	R\$707,52	_
BASE	70010			40.50				04.55	500 404 70	R\$4.455,87
Solo Cimento(Pista) - 4%	72913	500.00	0.0740	43,58	54,14	54,14	m3	64,55	R\$3.494,73	
Cimento(Curitiba)		520,00 5,00	0,0710 1,7790							
Solo (Solo Cimento) Escavação e Carga . de mat. 1º Cat. Com trator sobre		5,00	1,7790							
esteiras 110hp e 160hp com lamina peso operacional 13t e pa										
carregadeira com 170hp	74151/001	5,00	1,5000	3,45	4,29	4,29	m3	64,55	R\$276,91	
 Transp. Caminh. Basc. (6 m3) -Rod. Pav. 	72887	10,00	,	0,85	1,06	1,06	m3xkm	645,50	R\$684,23	
PINTURA										R\$3.580,26
 Imprimação com Emulsão CM-30 (Araucária) 	72945	520,00	0,0012	5,29	6,57	6,57	m2	430,32	R\$2.827,20	
➡ Pintura de ligação com RR-2C (Araucária)	72943	520,00	0,0005	1,41	1,75	1,75	m2	430,32	R\$753,06	
REVESTIMENTO	72960			11 00	14.76	4476	m2	420.22	R\$6.351.52	R\$7.909,27
Trat.Sup.Tríplo (TST)Emulsão RR-2 (Araucária)	72960	520.00	0.0043	11,88	14,76	14,76	m2	430,32	K\$0.351,52	
Emulsão RR-2 (Araucária)Brita		160,00	0,0043							
- Capa Selante	73760-1	100,00	0,0401	2,91	3,62	3,62	m2	430,32	R\$1.557,75	
Emulsão RR-2C (Araucária)	70700 1	520,00	0.0005	2,01	0,02	0,02		100,02	1 (ψ1.001,10	
Brita		160,00	0,0060							
MEIO FIO		,	,							R\$4.371,12
Guia (meio tio) e Sarjeta conjugados de concreto moidado in										
loco em trecho reto com extrusora, guia 13cm basex 22cm h,										
sarjeta 30 cm base x 8,5 h	94267	500.00	0.0400	30,96	38,46	38,46	ml	101,98	R\$3.922,15	
CimentoAreia		520,00 20.00	0,0102 0,0428							
a Areia Brita		160,00	0.0428							
Meio-Fio c/ Sarjeta (rebaixado) DER - Tipo 7 - (0,031 m3)		100,00	0,0041	21.26	26.41	26.41	ml	17.00	R\$448.97	
Cimento		520,00	0,0083	,_0		,		,00	1.41.10,01	
- Areia		20,00	0,0346							
 Brita 		160,00	0,1249							
URBANISMO DO PASSEIO										R\$9.402,76
Calçada Concreto (e = 7,00 cm) moldado in loco feito em	0.4000			F 40 70	000.00	000.00		44.00	D00 444 04	
obra acabamento convencional, não armado	94990			549,79	683,00		m3	11,88	R\$8.114,04	
 Rampa p/Deficiente(e=7,0cm-1,20x5,10) SINALIZAÇÃO 				259,34	322,18	322,18	und	4,00	R\$1.288,72	R\$546.56
Sinalização Horizontal	72947			19,64	24,40	24,40	m2	22,40	R\$546,56	K\$346,56
■ Sinalização Vertical	cot/ merc.			317,90	394,93	394.93	und	22,70	1,4040,30	
 Sinalização Vertical - Identificação de ruas 	73916/002			79,70	99.01	102,37	und			
■ Postes para placas para Identificação de ruas	cot/ merc.			85,60	106,34		und			
SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$945,42
■ Placa de Obra (2,00 x 1,25)	74209/001			304,41	378,17	378,17	m2	2,50	R\$945,42	
TOTAL DO PAVIMENTO					1		1		R\$ 23.433,16	R\$23.433,16
TOTAL DE URBANISMO				1	1				R\$9.402,76	R\$9.402,76
TOTAL DE SINALIZACAO									R\$546,56	R\$546,56
SERVIÇOS PRELIMINARES	1			-	+		+		R\$945,42	R\$945,42
TOTAL GERAL	L	l		I	1		1	l	R\$34.327,90	R\$34.327,90

PROCESSO Nº 1028327-10/2015

MUNICÍPIO CLIENTE SUBPROJETO LOCALIZAÇÃO

ALTO PARAISO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICARAÍMA
PAVIMENTAÇÃO
RUA PARANAGUÁ ENTRE: RUA ORLANDO S DE OLIVEIRA E RUA JOSE G. DE OLIVEIRA

03/07

LOCALIZAÇÃO BDI (%)		:	RUA PARA 24,23%	ANÁGUÁ E	NTRE: RU	JA ORLAN	IDO S DE	OLIVEIRA I	E RUA JOSE G. DE OLIVI	EIRA
SERVIÇOS	CÓD. SINAPI -PR 09/2016 sem desoneração	DMT KM	CONS. (TON)	S/BDI	C/BDI	P.UNIT.	UNID	QUANT	(R\$)-PARCIAL	(R\$)-TOTAL
TERRAPLENAGEM										
 Limpeza Mecanizada de terreno com remoçao de camada vegetal com motoniveladora Escavação e Carga . de mat.1ª Cat. Com trator sobre 	73822/002	5,00		0,50	0,62	0,62	m2	430,32	R\$266,79	R\$2.409,12
esteiras 110hp e 160hp com lamina peso operacional 13t e pa										
carregadeira com 170hp ■ Transp. Caminh. Basc. (6 m3) -Rod. Pav. ■ Compactação de Aterros 95% P.N.	74151/001 72887 74005/002	5,00 10,00	1,5000	3,45 0,85 4,55	4,29 1,06 5,65	4,29 1,06 5,65	m3 m3xkm m3	134,76 962,60 96,26	R\$578,12 R\$1.020,35 R\$543,86	D\$707.50
SUBLEITO Regularização e do Subleito - 100% PN	72961			1,18	1,47	1,47	m2	481,31	R\$707,52	R\$707,52
BASE Solo Cimento(Pista) - 4% Cimento(Curitiba)	72913	520.00	0.0710	43,58	54,14	54,14	m3	64,55	R\$3.494,73	R\$4.455,87
Solo (Solo Cimento) Escavação e Carga : de mai. 1- Cai. Com trator sobre esteiras 110hp e 160hp com lamina peso operacional 13t e pa		5,00	1,7790							
carregadeira com 170hp Transp. Caminh. Basc. (6 m3) -Rod. Pav. PINTURA	74151/001 72887	5,00 10,00	1,5000	3,45 0,85	4,29 1,06	4,29 1,06	m3 m3xkm	64,55 645,50	R\$276,91 R\$684,23	R\$3.580,26
■ Imprimação com Emulsão CM-30 (Araucária) ■ Pintura de ligação com RR-2C (Araucária) REVESTIMENTO	72945 72943	520,00 520,00	0,0012 0,0005	5,29 1,41	6,57 1,75	6,57 1,75	m2 m2	430,32 430,32	R\$2.827,20 R\$753,06	R\$7.909,27
■ Trat.Sup.Tríplo (TST) ■ Emulsão RR-2 (Araucária) ■ Brita	72960	520,00 160.00	0,0043 0.0407	11,88	14,76	14,76	m2	430,32	R\$6.351,52	Κ φ1.309,21
Capa Selante Emulsão RR-2C (Araucária)	73760-1	520,00	0,0005	2,91	3,62	3,62	m2	430,32	R\$1.557,75	
MEIO FIO Sur (meio tio) e Sarjeta conjugados de concreto moidado in		160,00	0,0060							R\$4.371,12
loco em trecho reto com extrusora, guia 13cm basex 22cm h, sarjeta 30 cm base x 8,5 h Cimento	94267	520.00	0.0102	30,96	38,46	38,46	ml	101,98	R\$3.922,15	
Areia Brita Meio-Fio c/ Sarjeta (rebaixado) DER - Tipo 7 - (0,031 m3)		20,00	0,0428 0,0841	21,26	26,41	26,41	ml	17,00	R\$448,97	
Cimento Areia Brita		520,00 20,00 160,00	0,0083 0,0346 0,1249	21,20	20,41	20,41	""	17,00	114440,37	
URBANISMO DO PASSEIO Calçada Concreto (e = 7,00 cm) moldado in loco feito em		100,00	0,1249							R\$9.402,76
obra acabamento convencional, não armado ➤ Rampa p/Deficiente(e=7,0cm-1,20x5,10)	94990			549,79 259,34	683,00 322,18		m3 und	11,88 4,00	R\$8.114,04 R\$1.288,72	
SINALIZAÇÃO Sinalização Horizontal ⇒ Sinalização Vertical	72947 cot/ merc.			19,64 317,90	24,40 394,93	24,40 394,93	m2 und	22,40	R\$546,56	R\$546,56
 Sinalização Vertical - Identificação de ruas Postes para placas para Identificação de ruas SERVIÇOS PRELIMINARES 	73916/002 cot/ merc.			79,70 85,60	99,01 106,34	102,37 106,33	und und			
■ Placa de Obra (2,00 x 1,25)	74209/001			304,41	378,17	378,17	m2			
TOTAL DO PAVIMENTO TOTAL DE URBANISMO				1					R\$ 23.433,16 R\$9.402,76	R\$23.433,16 R\$9.402,76
TOTAL DE URBANISMO TOTAL DE SINALIZAÇÃO				1					R\$9.402,76 R\$546,56	R\$9.402,76 R\$546,56
SERVIÇOS PRELIMINARES										
TOTAL GERAL									R\$33.382,48	R\$33.382,48

PROCESSO Nº 1028327-10/2015

set/16

04/07

MUNICÍPIO CLIENTE SUBPROJETO LOCALIZAÇÃO

ALTO PARAISO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICARAÍMA
PAVIMENTAÇÃO
RUA JOSÉ G. DE OLIVEIRA ENTRE: RUA 19 DE DEZEMBRO E RUA PARANGUA

LOCALIZAÇAO BDI (%)	<u> </u>	:	24,23%	G. DE OLI	VEIRA EN	E RUA PARANGUA				
SERVIÇOS		DMT KM	CONS. (TON)	S/BDI	C/BDI	P.UNIT.	UNID	QUANT	(R\$)-PARCIAL	(R\$) - TOTAL
TERRAPLENAGEM										
 Limpeza Mecanizada de terreno com remoçao de camada 										
vegetal com motoniveladora	73822/002	5,00		0,50	0,62	0,62	m2	1350,00	R\$837,00	R\$7.618,39
 Escavação e Carga . de mat.1ª Cat. Com trator sobre 										
esteiras 110hp e 160hp com lamina peso operacional 13t e pa										
carregadeira com 170hp	74151/001	5,00	1,5000	3,45	4,29	4,29	m3	426,58	R\$1.830,02	
 Transp. Caminh. Basc. (6 m3) -Rod. Pav. 	72887	10,00		0,85	1,06	1,06	m3xkm	3047,00	R\$3.229,82	
 Compactação de Aterros 95% P.N. 	74005/002			4,55	5,65	5,65	m3	304,70	R\$1.721,55	
SUBLEITO							_			R\$2.239,54
Regularização e do Subleito - 100% PN	72961			1,18	1,47	1,47	m2	1523,50	R\$2.239,54	
BASE	70010			40.50				000 50	50.40.000.05	R\$13.978,57
Solo Cimento(Pista) - 4%	72913	500.00	0.0740	43,58	54,14	54,14	m3	202,50	R\$10.963,35	
Cimento(Curitiba)		520,00	0,0710							
Solo (Solo Cimento) Escavação e Carga . de mat. 1º Cat. Com trator sobre		5,00	1,7790							
esteiras 110hp e 160hp com lamina peso operacional 13t e pa										
carregadeira com 170hp	74151/001	5.00	1,5000	3.45	4.29	4.29	m3	202,50	R\$868.72	
Transp. Caminh. Basc. (6 m3) -Rod. Pav.	72887	10,00	1,0000	0,85	1,06	1,06	m3xkm	2025,00	R\$2.146,50	
PINTURA	72007	10,00		0,00	1,00	1,00	IIIOXIIII	2020,00	1(ψ2.140,00	R\$11.232,00
■ Imprimação com Emulsão CM-30 (Araucária)	72945	520,00	0,0012	5,29	6,57	6,57	m2	1350,00	R\$8.869,50	πψ11.202,00
■ Pintura de ligação com RR-2C (Araucária)	72943	520,00	0,0005	1,41	1,75	1,75	m2	1350,00	R\$2.362,50	
REVESTIMENTO	. 20.0	020,00	0,000	.,	.,. 0	.,. •		.000,00	1142.002,00	R\$24.813,00
■ Trat.Sup.Tríplo (TST)	72960			11,88	14,76	14,76	m2	1350,00	R\$19.926,00	
Emulsão RR-2 (Araucária)		520,00	0,0043	,	, -	, -		,	, ,	
Brita		160,00	0,0407							
 Capa Selante 	73760-1			2,91	3,62	3,62	m2	1350,00	R\$4.887,00	
Emulsão RR-2C (Araucária)		520,00	0,0005							
 Brita 		160,00	0,0060							
MEIO FIO										R\$13.688,95
Guia (meio tio) e Sarjeta conjugados de concreto moidado in										
loco em trecho reto com extrusora, guia 13cm basex 22cm h,										
sarjeta 30 cm base x 8,5 h	94267	500.00	0.0400	30,96	38,46	38,46	ml	347,00	R\$13.345,62	
 Cimento 		520,00	0,0102							
- Areia		20,00	0,0428							
Brita Maio Fio o/ Sprieto (robaiyado) DEB Tipo 7 (0.031 m2)		160,00	0,0841	24.26	26 44	26 44	ml	12.00	D#343.33	
 Meio-Fio c/ Sarjeta (rebaixado) DER - Tipo 7 - (0,031 m3) Cimento 		520.00	0.0083	21,26	26,41	26,41	ml	13,00	R\$343,33	
Cimento Areia		20.00	0.0346							
Brita		160,00	0,0340							
URBANISMO DO PASSEIO		100,00	0,1249							R\$28.613,40
Calçada Concreto (e = 7,00 cm) moldado in loco feito em										1τψ20.010,40
obra acabamento convencional, não armado	94990			549,79	683,00	683,00	m3	38,12	R\$26.035,96	
■ Rampa p/Deficiente(e=7,0cm-1,20x5,10)	0.1000			259,34	322,18		und	8,00	R\$2.577,44	
SINALIZAÇÃO				200,0	022,.0	,	u	0,00		R\$2.923,55
Sinalização Horizontal	72947			19,64	24,40	24,40	m2	49,20	R\$1.200,48	
■ Sinalização Vertical	cot/ merc.			317,90	394,93	394,93	und	2,00	R\$789,86	
 Sinalização Vertical - Identificação de ruas 	73916/002			79,70	99,01	102,37	und	6,00	R\$614,22	
 Postes para placas para Identificação de ruas 	cot/ merc.			85,60	106,34	106,33	und	3,00	R\$318,99	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
■ Placa de Obra (2,00 x 1,25)	74209/001			304,41	378,17	378,17	m2			
TOTAL DO PAVIMENTO									R\$ 73.570,45	R\$73.570,45
TOTAL DE URBANISMO									R\$28.613,40	R\$28.613,40
TOTAL DE SINALIZACAO									R\$2.923,55	R\$2.923,55
SERVIÇOS PRELIMINARES										
TOTAL GERAL	<u> </u>								R\$105.107,40	R\$105.107,40

PROCESSO Nº 1028327-10/2015

MUNICÍPIO CLIENTE SUBPROJETO LOCALIZAÇÃO

ALTO PARAISO set/16
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICARAÍMA
PAVIMENTAÇÃO
RUA 19 DE DEZEMBRO ENTRE: RUA JOSÉ G. DE OLIVEIRA E RUA PROF. RITA HELENA

05/07

LOCALIZAÇAO BDI (%)		:	24,23%	DEZEMBI	CO ENTRI	E: RUA JC	35E G. DE	OLIVEIRA	E RUA PROF. RITA HELI	:NA
SERVIÇOS	CÓD. SINAPI -PR	DMT	CONS.							
	09/2016 sem desoneração	KM	(TON)	S/BDI	C/BDI	P.UNIT.	UNID	QUANT	(R\$)-PARCIAL	(R\$) - TOTAL
TERRAPLENAGEM										
Limpeza Mecanizada de terreno com remoçao de camada							_			
vegetal com motoniveladora	73822/002	5,00		0,50	0,62	0,62	m2	585,00	R\$362,70	R\$3.338,32
 Escavação e Carga . de mat.1ª Cat. Com trator sobre 										
esteiras 110hp e 160hp com lamina peso operacional 13t e pa										
carregadeira com 170hp	74151/001	5,00	1,5000	3,45	4,29	4,29	m3	187,18	R\$803,00	
Transp. Caminh. Basc. (6 m3) -Rod. Pav.	72887	10,00		0,85	1,06	1,06	m3xkm	1337,00	R\$1.417,22	
Compactação de Aterros 95% P.N.	74005/002			4,55	5,65	5,65	m3	133,70	R\$755,40	R\$982,69
SUBLEITO Regularização e do Subleito - 100% PN	72961			1,18	1,47	1,47	m2	668,50	R\$982,69	K\$302,03
BASE	72301			1,10	1,47	1,47	1112	000,00	1(ψ302,03	R\$6.057,37
Solo Cimento(Pista) - 4%	72913			43,58	54,14	54,14	m3	87,75	R\$4.750,78	
		520,00	0,0710	,	,	,		,	. ,	
Solo (Solo Cimentó) Escavação e Carga , de mat. 1- Cat. Com trator sobre		5,00	1,7790							
esteiras 110hp e 160hp com lamina peso operacional 13t e pa										
	74151/001	E 00	1 5000	2 45	4.20	4.29	m2	07.75	D¢276.44	
carregadeira com 170hp Transp. Caminh. Basc. (6 m3) -Rod. Pav.	74151/001 72887	5,00 10,00	1,5000	3,45 0,85	4,29 1,06	4,29 1,06	m3 m3xkm	87,75 877,50	R\$376,44 R\$930,15	
PINTURA	12001	10,00		0,00	1,00	1,00	MOXIM	077,00	1(ψ300,10	R\$4.867,20
■ Imprimação com Emulsão CM-30 (Araucária)	72945	520,00	0,0012	5,29	6,57	6,57	m2	585,00	R\$3.843,45	,
➡ Pintura de ligação com RR-2C (Araucária)	72943	520,00	0,0005	1,41	1,75	1,75	m2	585,00	R\$1.023,75	
REVESTIMENTO										R\$10.752,30
■ Trat.Sup.Tríplo (TST)	72960			11,88	14,76	14,76	m2	585,00	R\$8.634,60	
Emulsão RR-2 (Araucária)		520,00	0,0043 0.0407							
Brita Capa Selante	73760-1	160,00	0,0407	2,91	3,62	3,62	m2	585,00	R\$2.117,70	
Emulsão RR-2C (Araucária)	73700-1	520.00	0.0005	2,91	3,02	3,62	1112	363,00	Κφ2.117,70	
Brita		160,00	0,0060							
MEIO FIO		,	,,,,,,,,							R\$6.951,02
Guia (meio 110) e Sarjeta conjugados de concreto moldado in										
loco em trecho reto com extrusora, guia 13cm basex 22cm h,										
sarjeta 30 cm base x 8,5 h	94267	500.00	0.0400	30,96	38,46	38,46	ml	167,00	R\$6.422,82	
Cimento		520,00	0,0102							
a Areia Brita		20,00 160,00	0,0428 0,0841							
Meio-Fio c/ Sarjeta (rebaixado) DER - Tipo 7 - (0,031 m3)		100,00	0,0041	21,26	26,41	26,41	ml	20.00	R\$528,20	
• Cimento		520,00	0,0083	,	20,			20,00		
- Areia		20,00	0,0346							
■ Brita		160,00	0,1249							
URBANISMO DO PASSEIO										R\$15.704,70
Calçada Concreto (e = 7,00 cm) moldado in loco feito em obra acabamento convencional, não armado	94990			549.79	602.00	683,00	m3	19,22	R\$13.127,26	
Rampa p/Deficiente(e=7,0cm-1,20x5,10)	94990			259,34	322,18		und	8,00	R\$13.127,26 R\$2.577,44	
SINALIZAÇÃO				200,04	JZZ, 10	J22,10	unu	0,00	1.Ψ2.3/1/,44	R\$1.715,26
Sinalização Horizontal	72947			19,64	24,40	24,40	m2	44,80	R\$1.093,12	ι ψι 10,20
■ Sinalização Vertical	cot/ merc.			317,90	394,93		und	,		
 Sinalização Vertical - Identificação de ruas 	73916/002			79,70	99,01	102,37	und	4,00	R\$409,48	
■ Postes para placas para Identificação de ruas	cot/ merc.			85,60	106,34	106,33	und	2,00	R\$212,66	
SERVIÇOS PRELIMINARES	74200/004			204.44	270 17	270 47				
■ Placa de Obra (2,00 x 1,25) TOTÂL DO PAVIMENTO	74209/001			304,41	3/8,1/	378,17	m2		R\$ 32.948,90	R\$32.948,90
TOTAL DE URBANISMO									R\$ 32.948,90 R\$15.704,70	R\$32.948,90 R\$15.704,70
TOTAL DE ORBANISMO									R\$1.715,26	R\$1.715,26
SERVIÇOS PRELIMINARES									1.4	
									R\$50.368,86	R\$50.368,86

PROCESSO Nº 1028327-10/2015

MUNICÍPIO CLIENTE SUBPROJETO LOCALIZAÇÃO

ALTO PARAISO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICARAÍMA
PAVIMENTAÇÃO
RUA PARANAGUA ENTRE: RUA JOSÉ G. DE OLIVEIRA E RUA PROF. RITA HELENA G. DE MELO

LOCALIZAÇÃO BDI (%)		:	RUA PARA 24,23%	NAGUA E	NTRE: RU	JA JOSÉ (. DE OLI	VEIRA E RU	A PROF. RITA HELENA	G. DE MELO
SERVIÇOS	CÓD. SINAPI -PR 09/2016 sem desoneração	DMT KM	CONS. (TON)	S/BDI	C/BDI	P.UNIT.	UNID	QUANT	(R\$)-PARCIAL	(R\$)-TOTAL
TERRAPLENAGEM										
 Limpeza Mecanizada de terreno com remoçao de camada vegetal com motoniveladora Escavação e Carga . de mat.1ª Cat. Com trator sobre 	73822/002	5,00		0,50	0,62	0,62	m2	739,40	R\$458,42	R\$4.180,52
esteiras 110hp e 160hp com lamina peso operacional 13t e pa										
carregadeira com 170hp ■ Transp. Caminh. Basc. (6 m3) -Rod. Pav. ■ Compactação de Aterros 95% P.N.	74151/001 72887 74005/002	5,00 10,00	1,5000	3,45 0,85 4,55	4,29 1,06 5,65	4,29 1,06 5,65	m3 m3xkm m3	234,14 1672,40 167,24	R\$1.004,46 R\$1.772,74 R\$944,90	
SUBLEITO Regularização e do Subleito - 100% PN	72961			1,18	1,47	1,47	m2	836,18	R\$1.229,18	R\$1.229,18
BASE						•				R\$7.656,10
Solo Cimento(Pista) - 4% Cimento(Curitiba) Solo (Solo Cimento) Escavação e Carga : de mar. 1- Car. Com trator sobre	72913	520,00 5,00	0,0710 1,7790	43,58	54,14	54,14	m3	110,91	R\$6.004,66	
esteiras 110hp e 160hp com lamina peso operacional 13t e pa carregadeira com 170hp Transp. Caminh. Basc. (6 m3) -Rod. Pav.	74151/001 72887	5,00 10,00	1,5000	3,45 0,85	4,29 1,06	4,29 1,06	m3 m3xkm	110,91 1109,10	R\$475,80 R\$1.175,64	
PINTURA		,		,	,	•		,	, ,	R\$6.151,80
 ₃ Imprimação com Emulsão CM-30 (Araucária) ₃ Pintura de ligação com RR-2C (Araucária) REVESTIMENTO 	72945 72943	520,00 520,00	0,0012 0,0005	5,29 1,41	6,57 1,75	6,57 1,75	m2 m2	739,40 739,40	R\$4.857,85 R\$1.293,95	R\$13.590,16
■ Trat.Sup.Tríplo (TST) ■ Emulsão RR-2 (Araucária)	72960	520,00	0,0043	11,88	14,76	14,76	m2	739,40	R\$10.913,54	1.4.0.000,10
■ Brita ■ Capa Selante ■ Emulsão RR-2C (Araucária)	73760-1	160,00 520,00	0,0407	2,91	3,62	3,62	m2	739,40	R\$2.676,62	
Brita MEIO FIO		160,00	0,0060							R\$7.840,46
Guia (meio tio) e Sarjeta conjugados de concreto moidado in loco em trecho reto com extrusora, quia 13cm basex 22cm h,										
sarjeta 30 cm base x 8,5 h Cimento	94267	520,00 20.00	0,0102 0.0428	30,96	38,46	38,46	ml	193,56	R\$7.444,31	
Brita		160,00	0,0420	24.26	26.44	26.44	ml	15.00	D¢206.45	
 Meio-Fio c/ Sarjeta (rebaixado) DER - Tipo 7 - (0,031 m3) Cimento Areia 		520,00 20,00	0,0083 0,0346	21,26	26,41	26,41	ml	15,00	R\$396,15	
□ Brita URBANISMO DO PASSEIO □ Calçada Concreto (e = 7,00 cm) moldado in loco feito em		160,00	0,1249							R\$15.686,36
obra acabamento convencional, não armado ➤ Rampa p/Deficiente(e=7,0cm-1,20x5,10)	94990			549,79 259,34	683,00 322,18		m3 und	21,08 4,00	R\$14.397,64 R\$1.288,72	
SINALIZAÇÃO Sinalização Horizontal	72947			19,64	24,40	24,40	m2	22,40	R\$546,56	R\$546,56
 Sinalização Vertical Sinalização Vertical - Identificação de ruas Postes para placas para Identificação de ruas 	cot/ merc. 73916/002 cot/ merc.			317,90 79,70 85,60	394,93 99,01 106,34	394,93 102,37 106,33	und und und			
SERVIÇOS PRELIMINARES	74209/001			204.44	270 17		m2			
■ Placa de Obra (2,00 x 1,25) TOTÂL DO PAVIMENTO	74209/001			304,41	378,17	3/0,1/	IIIZ		R\$ 40.648,22	R\$40.648,22
TOTAL DE URBANISMO									R\$15.686,36	R\$15.686,36
TOTAL DE SINALIZACAO SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$546,56	R\$546,56
TOTAL GERAL							1		R\$56.881,14	R\$56.881,14

PROCESSO Nº 1028327-10/2015

MUNICÍPIO CLIENTE SUBPROJETO LOCALIZAÇÃO

ALTO PARAISO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICARAÍMA
PAVIMENTAÇÃO
RUA PROF. RITA H. G. DE MELO ENTRE: RUA BENJAMIN J. DOS SANTOS E RUA PARANAGUA

LOCALIZAÇÃO BDI (%)		:	24,23%	DOS SANTOS E RUA PA	RANAGUA					
SERVIÇOS	CÓD. SINAPI -PR 09/2016 sem desoneração	DMT KM	CONS. (TON)	S/BDI	C/BDI	P.UNIT.	UNID	QUANT	(R\$)-PARCIAL	(R\$)-TOTAL
TERRAPLENAGEM	desorieração									
 Limpeza Mecanizada de terreno com remoção de camada 										
vegetal com motoniveladora	73822/002	5,00		0,50	0,62	0,62	m2	379,50	R\$235,29	R\$2.149,75
 Escavação e Carga . de mat.1ª Cat. Com trator sobre 						-				
esteiras 110hp e 160hp com lamina peso operacional 13t e pa										
carregadeira com 170hp	74151/001	5.00	1.5000	3.45	4,29	4.29	m3	120.43	R\$516.64	
 Transp. Caminh. Basc. (6 m3) -Rod. Pav. 	72887	10,00	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0,85	1,06	1,06	m3xkm	860,20	R\$911,81	
 Compactação de Aterros 95% P.N. 	74005/002			4,55	5,65	5,65	m3	86,02	R\$486,01	
SUBLEITO .										R\$632,24
E Regularização e do Subleito - 100% PN	72961			1,18	1,47	1,47	m2	430,10	R\$632,24	
BASE										R\$3.929,86
Solo Cimento(Pista) - 4%	72913	500.00	0.0740	43,58	54,14	54,14	m3	56,93	R\$3.082,19	
Cimento(Curitiba)		520,00	0,0710							
Solo (Solo Cimento) Escavação e Carga : de mai. 1º Cai. Com trator sobre		5,00	1,7790							
esteiras 110hp e 160hp com lamina peso operacional 13t e pa										
carregadeira com 170hp	74151/001	5,00	1,5000	3,45	4,29	4,29	m3	56.93	R\$244,22	
Transp. Caminh. Basc. (6 m3) -Rod. Pav.	72887	10,00	1,0000	0.85	1.06	1,06	m3xkm	569,30	R\$603,45	
PINTURA	. 200.	.0,00		0,00	.,00	.,		000,00	114000,10	R\$3.157,43
■ Imprimação com Emulsão CM-30 (Araucária)	72945	520.00	0.0012	5.29	6,57	6,57	m2	379.50	R\$2.493.31	
Pintura de ligação com RR-2C (Araucária)	72943	520,00	0,0005	1,41	1,75	1,75	m2	379,50	R\$664,12	
REVESTIMENTO		,	,	,	,				. ,	R\$6.975,21
■ Trat.Sup.Tríplo (TST)	72960			11,88	14,76	14,76	m2	379,50	R\$5.601,42	
Emulsão RR-2 (Araucária)		520,00	0,0043							
Brita		160,00	0,0407				_			
Capa Selante	73760-1	500.00	0.0005	2,91	3,62	3,62	m2	379,50	R\$1.373,79	
Emulsão RR-2C (Araucária)		520,00	0,0005							
Brita		160,00	0,0060							R\$4.103,43
Guia (meio fio) e Sarjeta conjugados de concreto moidado in										R\$4.103,43
loco em trecho reto com extrusora, guia 13cm basex 22cm h,										
sarjeta 30 cm base x 8,5 h	94267			30.96	38.46	38,46	ml	101.20	R\$3.892.15	
Cimento	0.20.	520,00	0.0102	00,00	00,.0	00,.0		,	. 140.002, 10	
Areia		20,00	0,0428							
Brita		160,00	0,0841							
 Meio-Fio c/ Sarjeta (rebaixado) DER - Tipo 7 - (0,031 m3) 		,	,	21,26	26,41	26,41	ml	8,00	R\$211,28	
 Cimento 		520,00	0,0083							
- Areia		20,00	0,0346							
Brita		160,00	0,1249							D44 45 : 55
URBANISMO DO PASSEIO										R\$9.074,92
Calçada Concreto (e = 7,00 cm) moldado in loco feito em	94990			540.70	602.00	602.00	ma	11.40	D\$7.706.00	
obra acabamento convencional, não armado Rampa p/Deficiente(e=7,0cm-1,20x5,10)	94990			549,79 259,34	322,18	683,00 322,18	m3 und	11,40 4,00	R\$7.786,20 R\$1.288,72	
SINALIZAÇÃO				209,34	322,10	322,10	unu	4,00	Γ φ1.∠00,/∠	R\$2.065,92
Sinalização Horizontal	72947			19,64	24,40	24,40	m2	26.80	R\$653,92	1.42.000,92
Sinalização Vertical Sinalização Vertical	cot/ merc.			317,90	394,93			2,00	R\$789,86	
 Sinalização Vertical Sinalização Vertical - Identificação de ruas 	73916/002			79,70	99.01		und	4.00	R\$409,48	
Postes para placas para Identificação de ruas	cot/ merc.			85,60		106,33	und	2,00	R\$212,66	
SERVIÇOS PRELIMINARES				,	,	,			, ,	
■ Placa de Obra (2,00 x 1,25)	74209/001			304,41	378,17	378,17	m2			
TOTAL DO PAVIMENTO									R\$ 20.947,92	R\$20.947,92
TOTAL DE URBANISMO									R\$9.074,92	R\$9.074,92
TOTAL DE SINALIZACAO									R\$2.065,92	R\$2.065,92
SERVIÇOS PRELIMINARES										
TOTAL GERAL									R\$32.088,76	R\$32.088,76