



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

1,22

EMPREENDIMENTO: Pavimentação asfáltica rural
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Santo Cristo - RS
Endereço: Rua 25 de Julho 133, Centro - Santo Cristo - RS
Endereço da obra: Diversas localidades do Interior de Santo Cristo - RS

Orçamento: **R\$ 5.454.015,07**
Área de pavimentação (m2): **53.287,00**
BDI : **22,00%**
Encargos Sociais: **69,64%**

Discriminação dos Serviços		Unid	Quantidades	Custo unitário sem desoneração	BDI	Encargos Sociais	Custo unitário sem desoneração e com BDI	Custo final sem desoneração
Item	Fonte							
1		SERVIÇOS INICIAIS						2.017,21
1.1	COMPOSIÇÃO 01	Mobilização	unid	1,00	1.653,45	22,00%	69,64%	2017,21
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						40.536,25
2.1	SINAPI 90777	Engenheiro Civil de obra, com encargos complementares	h	31,00	120,22	22,00%	69,64%	146,67
2.2	SINAPI 90776	Encarregado Geral de obras, com encargos complementares	h	440,00	64,67	22,00%	69,64%	78,90
2.3	SINAPI 88255	Auxiliar Técnico de Engenharia, com encargos complementares	h	31,00	33,67	22,00%	69,64%	41,08
3		DRENAGEM						-
3.1	COMPOSIÇÃO 06	Meio-fio pré moldado de concreto, encaixe macho fêmea, 10x12x30x100 cm	m	0,00	49,36	22,00%	69,64%	60,22
3.2	COMPOSIÇÃO 09	Reforma de caixa coletora, com grelha de ferro 1,5 x1,5 m	unid	0,00	1.690,00	22,00%	69,64%	2.061,80
3.3	COMPOSIÇÃO 07	Tubo de concreto armado pa-1, encaixe macho e fêmea, diâmetro 600 mm, fornecido e assentado	m	0,00	228,58	22,00%	69,64%	278,87
3.4	COMPOSIÇÃO 08	Tubo de concreto armado pa-1, encaixe macho e fêmea, diâmetro 500 mm, fornecido e assentado	m	0,00	206,45	22,00%	69,64%	251,87
3.5	SINAPI 90091	Escavação mecanizada de valas	m3	0,00	6,63	22,00%	69,64%	8,09
3.6	COMPOSIÇÃO 05	Caixa coletora 1,5 x 1,5 x 1,5 m com grelha de ferro	unid	0,00	3.840,18	22,00%	69,64%	4.685,01
3.7	COMPOSIÇÃO 11	Arranque mecanizado de meio fio existente	m	0,00	10,65	22,00%	69,64%	12,99
3.8	SINAPI 93368	Reaterro mecanizado de valas	m3	0,00	23,41	22,00%	69,64%	28,56
3.9	SINAPI 96396	Reaterro de vala com brita graduada, espessura 0,3 m	m3	0,00	158,75	22,00%	69,64%	193,68
3.10	SINAPI 95875	Transporte comercial de brita, dmt 20 km	m3 x km	0,00	2,58	22,00%	69,64%	3,15
3.11	SINAPI 102355	Desmonte de material de 3ª categoria em vala	m3	0,00	217,44	22,00%	69,64%	265,28
3.12	SINAPI 102360	Retirada de material de 3ª categoria em vala	m3	0,00	28,12	22,00%	69,64%	34,31
3.13	SINAPI 95875	Transporte de material escavado e de desmonte até boca fora, dmt 2 km	m3 x km	0,00	2,58	22,00%	69,64%	3,15
3.14	COMPOSIÇÃO 15	Tubo de concreto armado pa-1, encaixe macho e fêmea, diâmetro 800 mm, fornecido e assentado	m	0,00	367,58	22,00%	69,64%	448,45
4		PAVIMENTAÇÃO						5.235.398,35
4.1	SINAPI 101230	Remoção de solos de baixa capacidade de suporte com dmt de boca fora dmt 1000m	m3	0,00	12,05	22,00%	69,64%	14,70
4.2	SINAPI 100576	Regularização e compactação de subleito	m2	160,00	2,21	22,00%	69,64%	2,70
4.3	SINAPI 96400	Execução de sub base de macadame (e=25 cm)	m3	40,00	146,73	22,00%	69,64%	179,01
4.4	SINAPI 95875	Transporte de sub base de macadame - dmt 20 km	m3 x km	800,00	2,58	22,00%	69,64%	3,15
4.5	SINAPI 96396	Execução de base com brita graduada (e=15 cm)	m3	0,00	158,75	22,00%	69,64%	193,68
4.6	SINAPI 96396	Execução de reperfilagem com brita graduada (e=3 cm)	m3	959,17	158,75	22,00%	69,64%	193,68
4.7	SINAPI 95875	Transporte de brita graduada - dmt 20 km	m3 x km	19183,32	2,58	22,00%	69,64%	3,15
4.8	COMPOSIÇÃO 03	Imprimação de base com cm 30	m2	0,00	10,35	22,00%	69,64%	12,63
4.9	COMPOSIÇÃO 02	Pré nivelamento com cbuq	m3	26,00	1.287,26	22,00%	69,64%	1.570,46
4.10	SINAPI 99814	Limpeza de pista	m2	53287,00	2,08	22,00%	69,64%	2,54
4.11	COMPOSIÇÃO 12	Pintura de ligação para reperfilagem - rr2c	m2	53287,00	2,20	22,00%	69,64%	2,68
4.12	COMPOSIÇÃO 02	Reperfilagem em cbuq, espessura 2,5 cm	m3	1332,18	1.287,26	22,00%	69,64%	1.570,46
4.13	COMPOSIÇÃO 12	Pintura de ligação para capa de revestimento final - rr2c	m2	53287,00	2,20	22,00%	69,64%	2,68
4.14	COMPOSIÇÃO 02	Revestimento asfáltico final em cbuq, espessura 2,5 cm	m3	1332,18	1.287,26	22,00%	69,64%	1.570,46
4.15	SINAPI 95875	Transporte de cbuq - dmt 20 km	m3 x km	61283,75	2,58	22,00%	69,64%	3,15
4.16	SINAPI 102331	Transporte cap 50/70, dmt 479 km	ton x km	197167,68	0,58	22,00%	69,64%	0,71

5		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							174.046,03
5.1	COMPOSIÇÃO 15	Tachão bidirecional, amarelo, dimensão 250 x 150 x 50 mm, com dimensão do elemento refletivo 135 x 35 mm, incluso pinos de fixação e cola, fornecido e instalado	unid	0,00	35,00	22,00%	69,64%	42,70	-
5.2	SICRO 5213420 + SICRO 5213855	Placa tipo r19-regulamentação (velocidade máxima) - completa com poste metálico 2" H=3,0m, circular, diâmetro: 50 cm - inclusive implantação	unid	20,00	582,56	22,00%	69,64%	710,72	14.214,40
5.3	SICRO 5213420 + SICRO 5213855	Placa tipo indica ç ã o (logradouro) - completa com poste met á lico 2 " H= 3,00m, d= 50x25cm - inclusive implantação	unid	0,00	551,76	22,00%	69,64%	673,15	-
5.4	SICRO 5213420 + SICRO 5213855	Placa tipo a32b (passagem de pedestres) - completa com poste met á lico 2" H=3,00m, l=50cm - inclusive implantação	unid	0,00	551,76	22,00%	69,64%	673,15	-
5.5	COMPOSIÇÃO 13	Tacha refletiva bidirecional Tipo II, cor amarela, dimens ã o 100 x 100 x 20 mm, cor do elemento refletivo em amarelo dos dois lados, incluso pino de fixação e cola - fornecida e instalada	unid	508,00	18,00	22,00%	69,64%	21,96	11.155,68
5.6	COMPOSIÇÃO 14	Tacha refletiva bidirecional Tipo II, cor branca, dimensão 100 x 100 x 20 mm, cor do elemento refletivo em branco e vermelho, incluso pino de fixação e cola - fornecida e instalada	unid	1016,00	18,00	22,00%	69,64%	21,96	22.311,36
5.7	SINAPI 102509	Pintura horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	3658,50	28,31	22,00%	69,64%	34,54	126.364,59
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.017,21
6.1	COMPOSIÇÃO 04	Rampa de acessibilidade	unid	0,00	361,10	22,00%	69,64%	440,54	-
6.2	COMPOSIÇÃO 01	Desmobilização	unid	1,00	1.653,45	22,00%	69,64%	2.017,21	2.017,21
					Total do orçamento(R\$)				5.454.015,07



EMPREENDIMENTO: Pavimentação asfáltica rural
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Santo Cristo - RS
Endereço: Rua 25 de Julho 133, Centro - Santo Cristo - RS
Endereço da obra: Linha Vênus, Santo Cristo - RS
Trecho: entre o final da Rua Tenente Jung e o salão da comunidade
Dimensões: 4.558 m x 6,5 m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 1

1,22

Orçamento: R\$ 3.042.767,45
Área de pavimentação (m2): 29.627,00
BDI : 22,00%
Encargos Sociais: 69,64%

Item		Fonte	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Custo unitário sem desoneração	BDI	Encargos Sociais	Custo unitário sem desoneração e com BDI	Custo final sem desoneração
1			SERVIÇOS INICIAIS							2.017,21
1.1		COMPOSIÇÃO 01	Mobilização	unid	1,00	1653,45	22,00%	69,64%	2017,21	2017,21
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							23.442,00
2.1		SINAPI 90777	Engenheiro Civil de obra, com encargos complementares	h	24,00	120,22	22,00%	69,64%	146,67	3.520,08
2.2		SINAPI 90776	Encarregado Geral de obras, com encargos complementares	h	240,00	64,67	22,00%	69,64%	78,9	18.936,00
2.3		SINAPI 88255	Auxiliar Técnico de Engenharia, com encargos complementares	h	24,00	33,67	22,00%	69,64%	41,08	985,92
3			DRENAGEM							-
3.1		COMPOSIÇÃO 06	Meio-fio pré moldado de concreto, encaixe macho fêmea, 10x12x30x100 cm	m		49,36	22,00%	69,64%	60,22	-
3.2		COMPOSIÇÃO 09	Reforma de caixa coletora, com grelha de ferro 1,5 x1,5 m	unid		1690	22,00%	69,64%	2061,8	-
3.3		COMPOSIÇÃO 07	Tubo de concreto armado pa-1, encaixe macho e fêmea, diâmetro 600 mm, fornecido e assentado	m		228,58	22,00%	69,64%	278,87	-
3.4		COMPOSIÇÃO 08	Tubo de concreto armado pa-1, encaixe macho e fêmea, diâmetro 500 mm, fornecido e assentado	m		206,45	22,00%	69,64%	251,87	-
3.5		SINAPI 90091	Escavação mecanizada de valas	m3	-	6,63	22,00%	69,64%	8,09	-
3.6		COMPOSIÇÃO 05	Caixa coletora 1,5 x 1,5 x 1,5 m com grelha de ferro	unid		3840,176	22,00%	69,64%	4685,01	-
3.7		COMPOSIÇÃO 11	Arranque mecanizado de meio fio existente	m		10,65	22,00%	69,64%	12,99	-
3.8		SINAPI 93368	Reaterro mecanizado de valas	m3	-	23,41	22,00%	69,64%	28,56	-
3.9		SINAPI 96396	Reaterro de vala com brita graduada, espessura 0,3 m	m3	-	158,75	22,00%	69,64%	193,68	-
3.10		SINAPI 95875	Transporte comercial de brita, dmt 20 km	m3 x km	-	2,58	22,00%	69,64%	3,15	-
3.11		SINAPI 102355	Desmonte de material de 3ª categoria em vala	m3		217,44	22,00%	69,64%	265,28	-
3.12		SINAPI 102360	Retirada de material de 3ª categoria em vala	m3	-	28,12	22,00%	69,64%	34,31	-
3.13		SINAPI 95875	Transporte de material escavado e de desmonte até bota fora, dmt 2 km	m3 x km	-	2,58	22,00%	69,64%	3,15	-
3.14		COMPOSIÇÃO 15	Tubo de concreto armado pa-1, encaixe macho e fêmea, diâmetro 800 mm, fornecido e assentado	m		367,58	22,00%	69,64%	448,45	-
4			PAVIMENTAÇÃO							2.920.580,25
4.1		SINAPI 101230	Remoção de solos de baixa capacidade de suporte com dmt de bota fora dmt 1000m	m3		12,05	22,00%	69,64%	14,7	-
4.2		SINAPI 100576	Regularização e compactação de subleito	m2	90,00	2,21	22,00%	69,64%	2,7	243,00
4.3		SINAPI 96400	Execução de sub base de macadame (e=25 cm)	m3	22,50	146,73	22,00%	69,64%	179,01	4.027,73
4.4		SINAPI 95875	Transporte de sub base de macadame - dmt 20 km	m3 x km	450,00	2,58	22,00%	69,64%	3,15	1.417,50
4.5		SINAPI 96396	Execução de base com brita graduada (e=15 cm)	m3		158,75	22,00%	69,64%	193,68	-
4.6		SINAPI 96396	Execução de repêrlagem com brita graduada (e=3 cm)	m3	533,29	158,75	22,00%	69,64%	193,68	103.286,83
4.7		SINAPI 95875	Transporte de brita graduada - dmt 20 km	m3 x km	10.665,72	2,58	22,00%	69,64%	3,15	33.597,02
4.8		COMPOSIÇÃO 03	Imprimação de base com cm 30	m2		10,35	22,00%	69,64%	12,63	-
4.9		COMPOSIÇÃO 02	Pré nivelamento com cbuq	m3	14,00	1287,26	22,00%	69,64%	1570,46	21.986,44
4.10		SINAPI 99814	Limpeza de pista	m2	29.627,00	2,08	22,00%	69,64%	2,54	75.252,58
4.11		COMPOSIÇÃO 12	Pintura de ligação para repêrlagem - rr2c	m2	29.627,00	2,2	22,00%	69,64%	2,68	79.400,36
4.12		COMPOSIÇÃO 02	Repêrlagem em cbuq, espessura 2,5 cm	m3	740,68	1287,26	22,00%	69,64%	1570,46	1.163.200,46
4.13		COMPOSIÇÃO 12	Pintura de ligação para capa de revestimento final - rr2c	m2	29.627,00	2,2	22,00%	69,64%	2,68	79.400,36
4.14		COMPOSIÇÃO 02	Revestimento asfáltico final em cbuq, espessura 2,5 cm	m3	740,68	1287,26	22,00%	69,64%	1570,46	1.163.200,46
4.15		SINAPI 95875	Transporte de cbuq - dmt 20 km	m3 x km	37.383,75	2,58	22,00%	69,64%	3,15	117.758,81
4.16		SINAPI 102331	Transporte cap 50/70, dmt 479 km	ton x km	109.589,72	0,58	22,00%	69,64%	0,71	77.808,70
5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							96.727,99
5.1		COMPOSIÇÃO 15	Tachão bidirecional, amarelo, dimensão 250 x 150 x 50 mm, com dimensão do elemento refletivo 135 x 35 mm, incluso pinos de fixação e cola, fornecido e instalado	unid		35	22,00%	69,64%	42,7	-

5.2	SICRO 5213420 + SICRO 5213855	Placa tipo r19-regulamentação (velocidade máxima) - completa com poste metálico 2" H=3,0m, circular, diâmetro: 50 cm - inclusive implantação	unid	10,00	582,56	22,00%	69,64%	710,72	7.107,20
5.3	SICRO 5213420 + SICRO 5213855	Placa tipo indicação (logradouro) - completa com poste metálico 2 " H= 3,00m, d= 50x25cm - inclusive implantação	unid		551,76	22,00%	69,64%	673,15	-
5.4	SICRO 5213420 + SICRO 5213855	Placa tipo a32b (passagem de pedestres) - completa com poste metálico 2" H=3,00m, l=50cm - inclusive implantação	unid		551,76	22,00%	69,64%	673,15	-
5.5	COMPOSIÇÃO 13	Tacha refletiva bidirecional Tipo II, cor amarela, dimensão 100 x 100 x 20 mm, cor do elemento refletivo em amarelo dos dois lados, incluso pino de fixação e cola - fornecida e instalada	unid	285,00	18	22,00%	69,64%	21,96	6.258,60
5.6	COMPOSIÇÃO 14	Tacha refletiva bidirecional Tipo II, cor branca, dimensão 100 x 100 x 20 mm, cor do elemento refletivo em branco e vermelho, incluso pino de fixação e cola - fornecida e instalada	unid	570,00	18	22,00%	69,64%	21,96	12.517,20
5.7	SINAPI 102509	Pintura horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	2.051,10	28,31	22,00%	69,64%	34,54	70.844,99
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							-
6.1	COMPOSIÇÃO 04	Rampa de acessibilidade	unid		361,1	22,00%	69,64%	440,54	-
6.2	COMPOSIÇÃO 01	Desmobilização	unid		1653,45	22,00%	69,64%	2017,21	-
		Total do orçamento(R\$)							3.042.767,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2

EMPREENDIMENTO: Pavimentação asfáltica urbana
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Santo Cristo - RS
Endereço: Rua 25 de Julho 133, Centro - Santo Cristo - RS
Endereço da obra: Linha Rolador Baixo, Santo Cristo - RS
Trecho: entre a BR 472 e a igreja da comunidade
Dimensões: 3572 m x 6,5 m + 442 m² de encaixe na rodovia

Orçamento: R\$ 2.411.247,62
Área de pavimentação (m2): 23.660,00
BDI : 22,00%
Encargos Sociais: 69,64%

Item		Fonte	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Custo unitário sem desoneração	BDI	Encargos Sociais	Custo unitário sem desoneração e com BDI	Custo final sem desoneração
1			SERVIÇOS INICIAIS							-
1.1		COMPOSIÇÃO 01	Mobilização	unid		1653,45	22,00%	69,64%	2017,21	0
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							17.094,25
2.1		SINAPI 90777	Engenheiro Civil de obra, com encargos complementares	h	7,00	120,22	22,00%	69,64%	146,67	1.026,69
2.2		SINAPI 90776	Encarregado Geral de obras, com encargos complementares	h	200,00	64,67	22,00%	69,64%	78,9	15.780,00
2.3		SINAPI 88255	Auxiliar Técnico de Engenharia, com encargos complementares	h	7,00	33,67	22,00%	69,64%	41,08	287,56
3			DRENAGEM							-
3.1		COMPOSIÇÃO 06	Meio-fio pré moldado de concreto, encaixe macho fêmea, 10x12x30x100 cm	m		49,36	22,00%	69,64%	60,22	-
3.2		COMPOSIÇÃO 09	Reforma de caixa coletora, com grelha de ferro 1,5 x1,5 m	unid		1690	22,00%	69,64%	2061,8	-
3.3		COMPOSIÇÃO 07	Tubo de concreto armado pa-1, encaixe macho e fêmea, diâmetro 600 mm, fornecido e assentado	m		228,58	22,00%	69,64%	278,87	-
3.4		COMPOSIÇÃO 08	Tubo de concreto armado pa-1, encaixe macho e fêmea, diâmetro 500 mm, fornecido e assentado	m		206,45	22,00%	69,64%	251,87	-
3.5		SINAPI 90091	Escavação mecanizada de valas	m3	-	6,63	22,00%	69,64%	8,09	-
3.6		COMPOSIÇÃO 05	Caixa coletora 1,5 x 1,5 x 1,5 m com grelha de ferro	unid		3840,176	22,00%	69,64%	4685,01	-
3.7		COMPOSIÇÃO 11	Arranque mecanizado de meio fio existente	m		10,65	22,00%	69,64%	12,99	-
3.8		SINAPI 93368	Reaterro mecanizado de valas	m3	-	23,41	22,00%	69,64%	28,56	-
3.9		SINAPI 96396	Reaterro de vala com brita graduada, espessura 0,3 m	m3	-	158,75	22,00%	69,64%	193,68	-
3.10		SINAPI 95875	Transporte comercial de brita, dmt 20 km	m3 x km	-	2,58	22,00%	69,64%	3,15	-
3.11		SINAPI 102355	Desmonte de material de 3ª categoria em vala	m3		217,44	22,00%	69,64%	265,28	-
3.12		SINAPI 102360	Retirada de material de 3ª categoria em vala	m3	-	28,12	22,00%	69,64%	34,31	-
3.13		SINAPI 95875	Transporte de material escavado e de desmonte até bota fora, dmt 2 km	m3 x km	-	2,58	22,00%	69,64%	3,15	-
3.14		COMPOSIÇÃO 15	Tubo de concreto armado pa-1, encaixe macho e fêmea, diâmetro 800 mm, fornecido e assentado	m		367,58	22,00%	69,64%	448,45	-
4			PAVIMENTAÇÃO							2.314.818,12
4.1		SINAPI 101230	Remoção de solos de baixa capacidade de suporte com dmt de bota fora dmt 1000m	m3		12,05	22,00%	69,64%	14,7	-
4.2		SINAPI 100576	Regularização e compactação de subleito	m2	70,00	2,21	22,00%	69,64%	2,7	189,00
4.3		SINAPI 96400	Execução de sub base de macadame (e=25 cm)	m3	17,50	146,73	22,00%	69,64%	179,01	3.132,68
4.4		SINAPI 95875	Transporte de sub base de macadame - dmt 20 km	m3 x km	350,00	2,58	22,00%	69,64%	3,15	1.102,50
4.5		SINAPI 96396	Execução de base com brita graduada (e=15 cm)	m3		158,75	22,00%	69,64%	193,68	-
4.6		SINAPI 96396	Execução de reperfilagem com brita graduada (e=3 cm)	m3	425,88	158,75	22,00%	69,64%	193,68	82.484,44
4.7		SINAPI 95875	Transporte de brita graduada - dmt 20 km	m3 x km	8.517,60	2,58	22,00%	69,64%	3,15	26.830,44
4.8		COMPOSIÇÃO 03	Imprimação de base com cm 30	m2		10,35	22,00%	69,64%	12,63	-
4.9		COMPOSIÇÃO 02	Pré nivelamento com cbuq	m3	12,00	1287,26	22,00%	69,64%	1570,46	18.845,52
4.10		SINAPI 99814	Limpeza de pista	m2	23.660,00	2,08	22,00%	69,64%	2,54	60.096,40
4.11		COMPOSIÇÃO 12	Pintura de ligação para reperfilagem - rr2c	m2	23.660,00	2,2	22,00%	69,64%	2,68	63.408,80
4.12		COMPOSIÇÃO 02	Reperfilagem em cbuq, espessura 2,5 cm	m3	591,50	1287,26	22,00%	69,64%	1570,46	928.927,09
4.13		COMPOSIÇÃO 12	Pintura de ligação para capa de revestimento final - rr2c	m2	23.660,00	2,2	22,00%	69,64%	2,68	63.408,80
4.14		COMPOSIÇÃO 02	Revestimento asfáltico final em cbuq, espessura 2,5 cm	m3	591,50	1287,26	22,00%	69,64%	1570,46	928.927,09
4.15		SINAPI 95875	Transporte de cbuq - dmt 20 km	m3 x km	23.900,00	2,58	22,00%	69,64%	3,15	75.285,00
4.16		SINAPI 102331	Transporte cap 50/70, dmt 479 km	ton x km	87.577,97	0,58	22,00%	69,64%	0,71	62.180,36
5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							77.318,04
5.1		COMPOSIÇÃO 15	Tachão bidirecional, amarelo, dimensão 250 x 150 x 50 mm, com dimensão do elemento refletivo 135 x 35 mm, incluso pinos de fixação e cola, fornecido e instalado	unid		35	22,00%	69,64%	42,7	-
5.2		SICRO 5213420 + SICRO 5213855	Placa tipo r19-regulamentação (velocidade máxima) - completa com poste metálico 2" H=3,0m, circular, diâmetro: 50 cm - inclusive implantação	unid	10,00	582,56	22,00%	69,64%	710,72	7.107,20

5.3	SICRO 5213420 + SICRO 5213855	Placa tipo indicação (logradouro) - completa com poste metálico 2 " H= 3,00m, d= 50x25cm - inclusive implantação	unid		551,76	22,00%	69,64%	673,15	-
5.4	SICRO 5213420 + SICRO 5213855	Placa tipo a32b (passagem de pedestres) - completa com poste metálico 2" H=3,00m, l=50cm - inclusive implantação	unid		551,76	22,00%	69,64%	673,15	-
5.5	COMPOSIÇÃO 13	Tacha refletiva bidirecional Tipo II, cor amarela, dimensão 100 x 100 x 20 mm, cor do elemento refletivo em amarelo dos dois lados, incluso pino de fixação e cola - fornecida e instalada	unid	223,00	18	22,00%	69,64%	21,96	4.897,08
5.6	COMPOSIÇÃO 14	Tacha refletiva bidirecional Tipo II, cor branca, dimensão 100 x 100 x 20 mm, cor do elemento refletivo em branco e vermelho, incluso pino de fixação e cola - fornecida e instalada	unid	446,00	18	22,00%	69,64%	21,96	9.794,16
5.7	SINAPI 102509	Pintura horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	1.607,40	28,31	22,00%	69,64%	34,54	55.519,60
		-							
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.017,21
6.1	COMPOSIÇÃO 04	Rampa de acessibilidade	unid		361,1	22,00%	69,64%	440,54	-
6.2	COMPOSIÇÃO 01	Desmobilização	unid	1,00	1653,45	22,00%	69,64%	2017,21	2.017,21
					Total do orçamento(R\$)				2.411.247,62