

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DE VIAS PÚBLICAS - ITEM 03
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRISTINÓPOLIS/SE

BDI: 21,98%
Encargos Sociais: Horista 112,40%
Mensalista 71,13%

DOCUMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS – RESUMO							
ITEM	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE (M³)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CRISTINÓPOLIS/SE - ITEM 03				13.075,00	R\$ 94,92	R\$ 1.241.079,00
						TOTAL	R\$ 1.241.079,00

Documento PENDENTE de assinatura(s) conforme informações apresentadas ao final da última página

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRISTINÓPOLIS/SE

DATA-BASE: BDI: 21,98%
SINAPI jul-20
ORSE jun-20

DOCUMENTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DOS SERVIÇOS

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 122.834,31
01.01	CODEVASF	6	Administração local	un	1,00	R\$ 100.700,37	R\$ 122.834,31	R\$ 122.834,31
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.511,30
02.01	CODEVASF	5	Mobilização e Desmobilização (pavimentações)	un	1,00	R\$ 952,16	R\$ 1.161,44	R\$ 1.161,44
02.02	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	R\$ 245,92	R\$ 299,97	R\$ 1.349,86
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 29.288,00
03.01	ORSE	2605	Locação de serviços de pavimentação	m²	13.075,00	R\$ 1,43	R\$ 1,74	R\$ 22.750,50
03.02	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	13.075,00	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 6.537,50
4			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.074.734,91
04.01	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m²	3.268,75	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 980,62
04.02	ORSE	9104	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	13.075,00	R\$ 62,13	R\$ 63,58	R\$ 831.308,50
04.03	ORSE	4555	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	6.537,50	R\$ 23,03	R\$ 28,09	R\$ 183.638,37
04.04	ORSE	4960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	104,60	R\$ 24,11	R\$ 29,40	R\$ 3.075,24
04.05	ORSE	8424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km	m²	6.537,50	R\$ 5,25	R\$ 6,40	R\$ 41.840,00
04.06	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	3.268,75	R\$ 3,49	R\$ 4,25	R\$ 13.892,18
5			SINALIZAÇÃO					R\$ 5.680,32
05.01	ORSE	4251	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	32,00	R\$ 145,00	R\$ 176,87	R\$ 5.659,84
05.02	ORSE	5156	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fixação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	8,00	R\$ 2,10	R\$ 2,56	R\$ 20,48
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES/DIVERSOS					R\$ 6.056,94
06.01	CODEVASF	7	Recuperação de ramal predial	un	13,08	R\$ 12,01	R\$ 14,64	R\$ 191,49
06.02	CODEVASF	8	Recuperação de poço de visita	und	1,00	R\$ 199,38	R\$ 243,20	R\$ 243,20
06.03	ORSE	6191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	13.075,00	R\$ 0,36	R\$ 0,43	R\$ 5.622,25
VALOR DO PAVIMENTO POR M²					R\$ 94,92			

Documento PENDENTE de assinatura(s) conforme informações apresentadas ao final da última página

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRISTINÓPOLIS/SE

DATA-BASE: BDI: 21,98%
SINAPI jul-20
ORSE jun-20
ENCARGOS SOCIAIS: Horista 112,40%
Mensalista 71,13%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.01	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	Administração local	un	1,00000000		100.700,37
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,50000000	15.418,71	38.546,77
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00000000	4.772,61	23.863,05
Composição Auxiliar	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00000000	2.012,75	10.063,75
Insumo	10528	ORSE	Aluguel mensal de área	mês	5,00000000	484,45	2.422,25
Insumo	10554	ORSE	Água - dispêndio mensal	mês	5,00000000	394,99	1.974,95
Insumo	10555	ORSE	Consumo de energia elétrica	mês	5,00000000	180,00	900,00
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	1.760,00000000	10,86	19.113,60
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	900,00000000	4,24	3.816,00

2.01	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVA SF 117	Próprio	Mobilização e desmobilização (pavimentações acima de 300.000 m²)	un	1,00000000		952,16
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	8,00000000	10,86	86,88
Insumo	10434	ORSE	Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte: DNIT	h	8,00000000	90,41	723,28
Insumo	1044	ORSE	Gasolina comum	l	20,00000000	4,04	80,80
Insumo	1653	ORSE	Óleo diesel	l	20,00000000	3,06	61,20

2.02	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,00000000		245,92
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,01000000	279,66	2,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,98	18,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,99	29,98
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,00000000	165,00	165,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	5,91	23,64
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 40)	KG	0,11000000	12,05	1,32
Insumo	00004417	SINAPI	SARFAO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,21	4,21

3.01	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	1,00000000		1,43
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/19	h	0,03600000	21,86	0,78
Insumo	70	ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/19	h	0,01800000	36,45	0,65

3.02	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1,00000000		0,41

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRISTINÁPOLIS/SE

DATA-BASE: BDI: 21,98%
SINAPI jul-20
ORSE jun-20
ENCARGOS SOCIAIS: Horista 112,40%
Mensalista 71,13%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	139,79	0,41
---------------------	------	--------	---	-----	------------	--------	------

4.01	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1,00000000		0,25
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05000000	5,01	0,25

4.02	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9104	ORSE	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	1,00000000		52,13
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,02500000	366,46	9,16
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,60000000	2,87	1,72
Composição Auxiliar	10579	ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,40000000	2,87	1,14
Insumo	11394	ORSE	Paralelepípedo granítico (com frete)	mil	0,04200000	482,33	20,25
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,13000000	63,00	8,19
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO	H	0,40000000	14,08	5,63
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,60000000	10,08	6,04

4.03	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4555	ORSE	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1,00000000		23,03
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,00100000	366,46	0,36
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,36000000	2,87	1,03
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,18000000	2,76	0,49
Insumo	1611	ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) Meio-fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,00000000	15,00	15,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,18000000	14,08	2,53
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,36000000	10,08	3,62

4.04	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4960	ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1,00000000		24,11
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,00100000	366,46	0,36
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,36000000	2,87	1,03
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,18000000	2,76	0,49
Insumo	1610	ORSE	Meio fio granítico	m	1,00000000	16,08	16,08
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,18000000	14,08	2,53

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRISTINÓPOLIS/SE

DATA-BASE: BDI: 21,98%
SINAPI jul-20
ORSE jun-20
ENCARGOS SOCIAIS: Horista 112,40%
Mensalista 71,13%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,36000000	10,08	3,62
4.05	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8424	ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	m	1,00000000		5,25
Composição Auxiliar	71	ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m³	0,12000000	38,85	4,66
Composição Auxiliar	5068	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	1,80000000	0,33	0,59
4.06	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83693	SINAPI	CAIA CAO EM MEIO FIO	m²	1,00000000		3,49
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,22	3,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	14,99	0,11
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,30000000	1,17	0,35
5.01	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4251	ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	1,00000000		145,00
Insumo	3326	ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	1,00000000	145,00	145,00
5.02	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5156	ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	1,00000000		2,10
Composição Auxiliar	5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	0,14300000	3,07	0,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,02900000	2,87	0,08
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,01400000	2,75	0,03
Insumo	1925	ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	un	0,07100000	1,30	0,09
Insumo	4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	0,07100000	7,30	0,51
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,31400000	1,19	0,37
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,01400000	14,08	0,19
Insumo	00004815	SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,03600000	3,39	0,12
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,02800000	10,08	0,28
6.01	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	Recuperação de ramal predial	m	1,00000000		12,01

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRISTINÓPOLIS/SE

DATA-BASE: BDI: 21,98%
SINAPI jul-20
ORSE jun-20
ENCARGOS SOCIAIS: Horista 112,40%
Mensalista 71,13%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,09000000	14,99	1,34
Auxiliar			COMPLEMENTARES				
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,09000000	18,69	1,68
Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição	2497	ORSE	Escavao manual de vala ou cava em material de 1	m³	0,09000000	38,85	3,49
Auxiliar			categoria, profundidade at 1,50m				
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM	m³	0,09000000	23,68	2,13
Auxiliar			COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016				
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA	M	1,00000000	1,97	1,97
			(NBR-5648)				
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA	UN	2,00000000	0,43	0,86
			PREDIAL				
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,01000000	54,73	0,54

6.02	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000008	Próprio	Recuperação de poço de visita	und	1,00000000		199,38
Composição	2497	ORSE	Escavao manual de vala ou cava em material de 1	m³	0,70000000	38,85	27,19
Auxiliar			categoria, profundidade at 1,50m				
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM	m³	0,70000000	23,68	16,57
Auxiliar			COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016				
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	2,95850000	19,11	56,53
Auxiliar			COMPLEMENTARES				
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	H	2,95850000	14,99	44,34
Auxiliar			COMPLEMENTARES				
Insumo	201	ORSE	Areia grossa adquirida em depósito, frete incluso	m³	0,00090000	80,00	0,07
			(Areia Grossa Comercial)				
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,50	0,25
Insumo	00012530	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H =	UN	1,00000000	54,43	54,43
			0,30 M				

6.03	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1,00000000		0,36
Composição	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³,	tkm	0,06260000	0,25	0,01
Auxiliar			em rodovia pavimentada (conservação)				
			densidade=1,5t/m³				
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,02780000	2,87	0,07
Auxiliar							
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,02780000	10,08	0,28

Documento PENDENTE de assinatura(s) conforme informações apresentadas ao final da última página

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRISTINÓPOLIS/SE

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

LARGURA DA RUA:	4 m
COMPRIMENTO DA RUA 1 MÓDULO:	250 m
1 MÓDULO DE RUA:	1000 m ²
ÁREA MÉDIA DAS LOCALIDADES:	4000 m ²
TOTAL DE LOCALIDADES:	1 m ²
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO:	13075 m ²
COMPRIMENTO TOTAL DE RUA:	3268,75 m

5,23

01.01 Administração local

1 Unidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO:

Aluguel mensal de área	1 (frentes) x 5 (meses) =	5 meses	
Água - dispêndio mensal	1 (frentes) x 5 (meses) =	5 meses	
Consumo de energia elétrica	1 (frentes) x 5 (meses) =	5 meses	
Pick-up, capacidade 1,2 t	8 (horas) x 22(dias) x 2 (1 eng + 1 frentes) x 5 (meses) =	1760 horas	
GASOLINA COMUM	90 (litros/mês) x 5 (meses) x 2 (veículos)=	900 litros	
ENGENHEIRO CIVIL	0,5 (engenheiro) x 5 (meses) =	2,5 meses	
ENCARREGADO GERAL	1 (encarregado) x 1 (frentes de serviço) x 5 (meses) =	5 meses	
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	1 (auxiliar) x 1 (frentes de serviço) x 5 (meses) =	5 meses	

02.01 Mobilização e Desmobilização (pavimentações)

1 Unidade

COMPOSIÇÃO DE CUSTO:

Pick-up, capacidade 1,2 t	4 horas (com o carro) x 2 (ida e volta) x (localidades) =	8 horas
Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte:DNIT	4 horas (com o carro) x 2 (ida e volta) x (localidades) =	8 horas
Gasolina comum	100 (km rodado) x 2 (ida e volta) x (localidades)/ 10 (km/L)=	20 litros
Óleo diesel	100 (km rodado) x 2 (ida e volta) x (localidades)/ 10 (km/L)=	20 litros

02.02 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

4,5 (m ² /placa) x (localidades) =	4,5 m ²
---	--------------------

03.01 Locação de serviços de pavimentação

(comprimento da rua) x 4,00 (largura da rua) =	13075 m ²
--	----------------------

03.02 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA

(comprimento da rua) x 4,00 (largura da rua) =	13075 m ²
--	----------------------

04.01 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

(comprimento da rua) =	3268,75 m
------------------------	-----------

04.02 Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico

(comprimento da rua) x 4,00 (largura da rua) =	13075 m ²
--	----------------------

04.03 Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

(comprimento da rua) x 2,00 (lados da rua) =	6537,5 m
--	----------

04.04 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

4 (largura da rua) x 2 (início e fim da rua) x (n° módulos de rua de 1000 m ²) =	104,6 m
---	---------

04.05 Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km

(comprimento da rua) x 2,00 (lados da rua) =	6537,5 m
--	----------

04.06 CAIACAO EM MEIO FIO

(comprimento da rua) x 2,00 (lados da rua) x (0,15 (altura externa do meio fio) + 0,12 (largura) + 0,23 (altura interna))=	3268,75 m ²
---	------------------------

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRISTINÓPOLIS/SE

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

05.01 de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e m

2 (placa) x 1 (frente) =

2 und

05.02 Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes

4 (largura da rua) x 1 frentes x 2 (início e fim da rua)=

8 m

06.01 Recuperação de ramal predial

1 (metros) x (módulos) =

13,08 m

COMPOSIÇÃO DE CUSTO:

Servente com encargos complementares

1 (h) / 11,3 (m) =

0,09 h

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares

1 (h) / 11,3 (m) =

0,09 h

Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m

1 (metro) x 0,3 (profundidade) x 0,3 (largura) =

0,09 m³

Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação

1 (metro) x 0,3 (profundidade) x 0,3 (largura) =

0,09 m³

Tubo pvc soldável 20mm

1 (metros) x 1(metro) =

1 metro

Luva 20mm

2 (luvas) x 1 (metro)=

2 und

Adesivo pvc

1(kg) / 100(metros) =

0,01 kg

06.02 Recuperação de poço de visita

0,15 (recuperação) x (módulos) =

1 und

COMPOSIÇÃO DE CUSTO:

Areia grossa (1700kg/m³)

1,5 (kg) / 1700 (kg/m³) =

0,0009 m³

Cimento

0,5 (kg) x 1 und =

0,5 m³

Anel de concreto 30cm

1 (und) x 1(und) =

1 und

Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m

0,7 (m profundidade) x 1 (metro de largura) x 1 (m de comprimento) =

0,7 m³

Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação

0,7 (m profundidade) x 1 (metro de largura) x 1 (m de comprimento) =

0,7 m³

Servente com encargos complementares

2,9585 (horas) x 1 (poço) =

2,9585 horas

Pedreiro com encargos complementares

2,9585 (horas) x 1 (poço) =

2,9585 horas

06.03 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)

(comprimento da rua) x 4,00 (largura da rua) =

13075 m²

Documento PENDENTE de assinatura(s) conforme informações apresentadas ao final da última página



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRISTINÁPOLIS/SE

BDI: 21,98%

DOCUMENTO: CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	1.º PERÍODO	
					PERCENTUAL	FINANCEIRO
1	PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CRISTINÁPOLIS/SE - ITEM 03	%	100,00%	R\$ 1.241.079,00	20,00%	R\$ 248.215,80
			TOTAL	R\$ 1.241.079,00	20,00%	R\$ 248.215,80

Documento PENDENTE de assinatura(s) conforme informações apresentadas ao final da última página



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRISTINÁPOLIS/SE

BDI: 21,98%

DOCUMENTO: CRONOGRAMA

2.º PERÍODO		3.º PERÍODO		4.º PERÍODO		5.º PERÍODO	
PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO
20,00%	R\$ 248.215,80	20,00%	R\$ 248.215,80	20,00%	R\$ 248.215,80	20,00%	R\$ 248.215,80
20,00%	R\$ 248.215,80	20,00%	R\$ 248.215,80	20,00%	R\$ 248.215,80	20,00%	R\$ 248.215,80

Documento PENDENTE de assinatura(s) conforme informações apresentadas ao final da última página



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRISTINÓPOLIS/SE

BDI: 21,98%

DOCUMENTO: CRONOGRAMA

6.º PERÍODO		7.º PERÍODO		8.º PERÍODO		TOTAL	
PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO	PERCENTUAL	FINANCEIRO
RECEBIMENTO		RECEBIMENTO		RECEBIMENTO		100,00%	R\$ 1.241.079,00
						100,00%	R\$ 1.241.079,00