

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NA CIDADE DE ESPUMOSO/RS

LOCAIS: RUA DOUTOR FLÔRES, RUA PEDRO SIQUEIRA, RUA SANTOS DUMONT, RUA GENERAL CANDOCA E RUA DO PARQUE

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: 7.572,00 M2



RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Rua	Solução adotada	Extensão (m)	Área (m ²)	Valor (R\$)	R\$/m ²
1	RUA DOUTOR FLÔRES - ENTRE A RUA PADRE REUS E A AVENIDA OSWALDO JÚLIO WERLANG	Pista = reperfilagem 3,50 cm Binder e Capa 3,00 cm CBUQ Acostamentos (2,50 metros - lado) = capa 3,50 cm CBUQ Bocas de rua com reperfilagem existente = capa 3,50 cm CBUQ	256,50	3.295,40	362.424,16	109,98
2	RUA PEDRO SIQUEIRA - DA RUA PEDRO LUIZ FASSIONI ATÉ O FINAL	Reperfilagem binder 3,00 cm e capa CBUQ 3,00 cm	54,50	332,90	38.880,68	116,79
3	RUA SANTOS DUMONT - ENTRE A AVENIDA OSWALDO JULIO WERLANG E A RUA FRANÇA	Pista = reperfilagem 3,50 cm Binder e Capa 3,00 cm CBUQ Acostamentos (2,50 metros - lado) = capa 3,50 cm CBUQ Bocas de rua com reperfilagem existente = capa 3,50 cm CBUQ	132,80	1.459,70	153.560,88	105,20
4	RUA GENERAL CANDOCA	Drenagem + Preenchimento Binder + Capa 3,00 cm	66,00	554,40	75.375,76	135,96
5	RUA DO PARQUE - ENTRE A AVENIDA DUQUE DE CAIXAS E A RUA HORTÊNCIO MACHADO	Correção de deformação + Reperfilagem binder 3,00 cm e capa CBUQ 3,00 cm	163,00	1.929,60	258.369,62	133,90
TOTAL GERAL			672,80	7.572,00	R\$	888.611,10

ESPUMOSO/RS, 31 DE OUTUBRO DE 2024.

Gerson L. Cecchele

Engº Civil CREA/RS 054411

ART nº 13467027

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NA CIDADE DE ESPUMOSO/RS

LOCAIS: RUA DOUTOR FLÔRES, RUA PEDRO SIQUEIRA, RUA SANTOS DUMONT, RUA GENERAL CANDOCA E RUA DO PARQUE

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: 7.572,00 M2

Data Base: Não Desonerado

SINAPI setembro/2024

SICRO abril/2024

BDI: 23,32%

Encargos Sociais: 112,77% Horista

69,88% Mensalista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA POR RUA

1	RUA DOUTOR FLÔRES - ENTRE A RUA PADRE REUS E A AVENIDA OSWALDO JÚLIO WERLANG	Extensão (m): 256,50	Área (m2): 3.295,40
----------	---	-----------------------------	----------------------------

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									R\$ 24.045,02
1.1	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	MES		2,00	1.000,00	23,32%	1.233,20	2.466,40
1.2	Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.		0,44	1.375,19	23,32%	1.695,88	746,19
1.3	Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,44	26.895,04	23,32%	33.166,96	14.593,46
1.4	Composição	Composição 07	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		1,00	4.277,11	23,32%	5.274,53	5.274,53
1.5	Composição	Composição 24	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		256,50	3,05	23,32%	3,76	964,44
2	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q. SOBRE REPERFILAGEM EXISTENTE									R\$ 11.650,13
2.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		173,40	2,57	23,32%	3,17	549,68
2.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2		173,40	2,95	23,32%	3,64	631,18
2.4	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,035	6,07	1.262,08	23,32%	1.556,40	9.447,35
2.5	SINAPI	100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO CBUQ - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3		7,89	9,42	23,32%	11,62	91,68
2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	236,70	2,58	23,32%	3,18	752,71
2.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	18,00	142,02	1,01	23,32%	1,25	177,53
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q. ACOSTAMENTOS									R\$ 62.648,13
3.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		932,70	2,57	23,32%	3,17	2.956,66
3.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2		932,70	2,95	23,32%	3,64	3.395,03
3.3	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,035	32,64	1.262,08	23,32%	1.556,40	50.800,90
3.4	SINAPI	100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO CBUQ - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3		42,43	9,42	23,32%	11,62	493,04
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	1.272,90	2,58	23,32%	3,18	4.047,82
3.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	18,00	763,74	1,01	23,32%	1,25	954,68
4	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q.									R\$ 251.583,47
4.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		2.189,30	2,57	23,32%	3,17	6.940,08
4.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2		4.378,60	2,95	23,32%	3,64	15.938,10
4.3	Composição	Composição 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,035	76,63	1.084,87	23,32%	1.337,86	102.520,21
4.4	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,03	65,68	1.262,08	23,32%	1.556,40	102.224,35
4.5	SINAPI	100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO CBUQ - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3		185,00	9,42	23,32%	11,62	2.149,70
4.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	5.549,88	2,58	23,32%	3,18	17.648,62
4.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	18,00	3.329,93	1,01	23,32%	1,25	4.162,41
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL									R\$ 7.817,94
5.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE EIXO - COR AMARELA - 12 CM	M		185,90	6,27	23,32%	7,73	1.437,01
5.2	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE BORDO - COR BRANCA - 12 CM	M		371,60	6,27	23,32%	7,73	2.872,47
5.3	SINAPI	102509	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS - COR BRANCA - FAIXA DE PEDESTRES	M2		100,50	28,31	23,32%	34,91	3.508,46
6	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 4.679,47
6.1	Composição	Composição 06	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2		3.295,40	1,15	23,32%	1,42	4.679,47
6.2	Composição	Composição 07	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		0,00	4.277,11	23,32%	5.274,53	0,00
TOTAL GERAL RUA DOUTOR FLÔRES - ENTRE A RUA PADRE REUS E A AVENIDA OSWALDO JÚLIO WERLANG										362.424,16

2	RUA PEDRO SIQUEIRA - DA RUA PEDRO LUIZ FASSIONI ATÉ O FINAL			Extensão (m): 54,50	Área (m2): 332,90
----------	--	--	--	----------------------------	--------------------------

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									R\$ 1.948,06
1.1	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	MES		0,00	1.000,00	23,32%	1.233,20	0,00
1.2	Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.		0,05	1.375,19	23,32%	1.695,88	84,79
1.3	Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,05	26.895,04	23,32%	33.166,96	1.658,35
1.4	Composição	Composição 07	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		0,00	4.277,11	23,32%	5.274,53	0,00
1.5	Composição	Composição 24	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		54,50	3,05	23,32%	3,76	204,92

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NA CIDADE DE ESPUMOSO/RS

LOCAIS: RUA DOUTOR FLÔRES, RUA PEDRO SIQUEIRA, RUA SANTOS DUMONT, RUA GENERAL CANDOCA E RUA DO PARQUE

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: 7.572,00 M2

Data Base: Não Desonerado

SINAPI setembro/2024

SICRO abril/2024

BDI: 23,32%

Encargos Sociais: 112,77% Horista

69,88% Mensalista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA POR RUA

TOTAL GERAL RUA PEDRO SIQUEIRA - DA RUA PEDRO LUIZ FASSIONI ATÉ O FINAL										R\$	38.880,68	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
2 CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q.											R\$	35.755,66
2.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		332,90	2,57	23,32%	3,17	1.055,29		
2.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2		665,80	2,95	23,32%	3,64	2.423,51		
2.3	Composição	Composição 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,03	9,99	1.084,87	23,32%	1.337,86	13.365,22		
2.4	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,03	9,99	1.262,08	23,32%	1.556,40	15.548,44		
2.5	SINAPI	100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO CBUQ - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3		25,97	9,42	23,32%	11,62	301,77		
2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	778,99	2,58	23,32%	3,18	2.477,19		
2.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	18,00	467,39	1,01	23,32%	1,25	584,24		
3 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL											R\$	704,24
3.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE EIXO - COR AMARELA - 12 CM	M		48,20	6,27	23,32%	7,73	372,59		
3.2	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE BORDO - COR BRANCA - 12 CM	M		0,00	6,27	23,32%	7,73	0,00		
3.3	SINAPI	102509	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS - COR BRANCA - FAIXA DE PEDESTRES	M2		9,50	28,31	23,32%	34,91	331,65		
4 SERVIÇOS FINAIS											R\$	472,72
4.1	Composição	Composição 06	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2		332,90	1,15	23,32%	1,42	472,72		
4.2	Composição	Composição 07	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		0,00	4.277,11	23,32%	5.274,53	0,00		
3 RUA SANTOS DUMONT - ENTRE A AVENIDA OSWALDO JULIO WERLANG E A RUA FRANÇA											Extensão (m):	132,80
											Área (m2):	1.459,70
1 SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS											R\$	12.397,80
1.1	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	MES		0,00	1.000,00	23,32%	1.233,20	0,00		
1.2	Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.		0,19	1.375,19	23,32%	1.695,88	322,22		
1.3	Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,19	26.895,04	23,32%	33.166,96	6.301,72		
1.4	Composição	Composição 07	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		1,00	4.277,11	23,32%	5.274,53	5.274,53		
1.5	Composição	Composição 24	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		132,80	3,05	23,32%	3,76	499,33		
2 CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q. SOBRE REPERFILAGEM EXISTENTE											R\$	6.621,92
2.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		98,50	2,57	23,32%	3,17	312,25		
2.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2		98,50	2,95	23,32%	3,64	358,54		
2.4	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,035	3,45	1.262,08	23,32%	1.556,40	5.369,58		
2.5	SINAPI	100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO CBUQ - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3		4,49	9,42	23,32%	11,62	52,17		
2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	134,70	2,58	23,32%	3,18	428,35		
2.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	18,00	80,82	1,01	23,32%	1,25	101,03		
3 CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q. ACOSTAMENTOS											R\$	39.096,30
3.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		581,90	2,57	23,32%	3,17	1.844,62		
3.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2		581,90	2,95	23,32%	3,64	2.118,12		
3.3	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,035	20,37	1.262,08	23,32%	1.556,40	31.703,87		
3.4	SINAPI	100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO CBUQ - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3		26,48	9,42	23,32%	11,62	307,70		
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	794,40	2,58	23,32%	3,18	2.526,19		
3.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	18,00	476,64	1,01	23,32%	1,25	595,80		
4 CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q.											R\$	89.558,15
4.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		779,30	2,57	23,32%	3,17	2.470,38		
4.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2		1.558,60	2,95	23,32%	3,64	5.673,30		
4.3	Composição	Composição 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,035	27,28	1.084,87	23,32%	1.337,86	36.496,82		
4.4	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,03	23,38	1.262,08	23,32%	1.556,40	36.388,63		
4.5	SINAPI	100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO CBUQ - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3		65,85	9,42	23,32%	11,62	765,18		
4.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	1.975,53	2,58	23,32%	3,18	6.282,19		
4.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	18,00	1.185,32	1,01	23,32%	1,25	1.481,65		
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL											R\$	3.813,94
5.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE EIXO - COR AMARELA - 12 CM	M		118,40	6,27	23,32%	7,73	915,23		
5.2	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE BORDO - COR BRANCA - 12 CM	M		236,80	6,27	23,32%	7,73	1.830,46		

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NA CIDADE DE ESPUMOSO/RS

LOCAIS: RUA DOUTOR FLÔRES, RUA PEDRO SIQUEIRA, RUA SANTOS DUMONT, RUA GENERAL CANDOCA E RUA DO PARQUE

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: 7.572,00 M2

Data Base: Não Desonerado

SINAPI setembro/2024

SICRO abril/2024

BDI: 23,32%

Encargos Sociais: 112,77% Horista

69,88% Mensalista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA POR RUA

5.3	SINAPI	102509	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS - COR BRANCA - FAIXA DE PEDESTRES	M2		30,60	28,31	23,32%	34,91	1.068,25
6	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 2.072,77
6.1	Composição	Composição 06	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2		1.459,70	1,15	23,32%	1,42	2.072,77
6.2	Composição	Composição 07	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		0,00	4.277,11	23,32%	5.274,53	0,00
TOTAL GERAL RUA SANTOS DUMONT - ENTRE A AVENIDA OSWALDO JULIO WERLANG E A RUA FRANÇA										153.560,88
4	RUA GENERAL CANDOCA			Extensão (m):	66,00	Área (m2):		554,40		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									R\$ 2.688,56
1.1	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	MES		0,00	1.000,00	23,32%	1.233,20	0,00
1.2	Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.		0,07	1.375,19	23,32%	1.695,88	118,71
1.3	Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,07	26.895,04	23,32%	33.166,96	2.321,69
1.4	Composição	Composição 07	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		0,00	4.277,11	23,32%	5.274,53	0,00
1.5	Composição	Composição 24	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		66,00	3,05	23,32%	3,76	248,16
2	DRENAGEM E REPARO PROFUNDO									R\$ 19.764,12
2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		20,07	13,68	23,32%	16,87	338,58
2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		10,36	7,39	23,32%	9,11	94,38
2.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA FORA	M3XKM	2,00	20,71	2,79	23,32%	3,44	71,24
2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	M3		10,36	1,49	23,32%	1,84	19,06
2.5	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	M2		13,38	6,68	23,32%	8,24	110,25
2.6	SINAPI	96624	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO	M3		1,34	166,17	23,32%	204,92	274,59
2.7	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		1,74	7,39	23,32%	9,11	15,85
2.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE BRITA DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	52,20	2,58	23,32%	3,18	166,00
2.9	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	18,00	31,32	1,01	23,32%	1,25	39,15
2.10	SINAPI	93382	REATERRO DE VALA	M3		12,67	29,36	23,32%	36,21	458,78
2.11	SINAPI	92219	TUBULAÇÃO Ø400 MM - PA1	M		10,00	162,73	23,32%	200,68	2.006,80
2.12	Composição	Composição 26	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.		2,00	3.368,08	23,32%	4.153,52	8.307,04
2.13	Composição	Composição 28	REPARO PROFUNDO COM ESCAVAÇÃO DE SOLO, REFORÇO DO SUBLEITO 25 CM, BASE 15 CM, IMPRIMAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 5 KM	M2		54,00	118,07	23,32%	145,60	7.862,40
3	PREENCHIMENTO BINDER - DEFORMAÇÃO PISTA									R\$ 20.117,83
3.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		300,00	2,57	23,32%	3,17	951,00
3.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2		300,00	2,95	23,32%	3,64	1.092,00
3.3	Composição	Composição 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,040	12,00	1.084,87	23,32%	1.337,86	16.054,32
3.4	SINAPI	100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO CBUQ - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3		15,60	9,42	23,32%	11,62	181,27
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	468,00	2,58	23,32%	3,18	1.488,24
3.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	18,00	280,80	1,01	23,32%	1,25	351,00
4	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q.									R\$ 31.507,82
4.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		254,40	2,57	23,32%	3,17	806,45
4.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2		554,40	2,95	23,32%	3,64	2.018,02
4.3	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,03	16,63	1.262,08	23,32%	1.556,40	25.882,93
4.4	SINAPI	100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO CBUQ - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3		21,62	9,42	23,32%	11,62	251,22
4.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	648,65	2,58	23,32%	3,18	2.062,71
4.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	18,00	389,19	1,01	23,32%	1,25	486,49
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL									R\$ 510,18
4.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE EIXO - COR AMARELA - 12 CM	M		66,00	6,27	23,32%	7,73	510,18
4.2	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE BORDO - COR BRANCA - 12 CM	M		0,00	6,27	23,32%	7,73	0,00
4.3	SINAPI	102509	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS - COR BRANCA - FAIXA DE PEDESTRES	M2		0,00	28,31	23,32%	34,91	0,00
5	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 787,25
5.1	Composição	Composição 06	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2		554,40	1,15	23,32%	1,42	787,25
5.2	Composição	Composição 07	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		0,00	4.277,11	23,32%	5.274,53	0,00

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NA CIDADE DE ESPUMOSO/RS

LOCAIS: RUA DOUTOR FLÔRES, RUA PEDRO SIQUEIRA, RUA SANTOS DUMONT, RUA GENERAL CANDOCA E RUA DO PARQUE

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: 7.572,00 M2

Data Base: Não Desonerado

SINAPI setembro/2024

SICRO abril/2024

BDI: 23,32%

Encargos Sociais: 112,77% Horista

69,88% Mensalista



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA POR RUA

TOTAL GERAL RUA GENERAL CANDOCA									75.375,76	
5			RUA DO PARQUE - ENTRE A AVENIDA DUQUE DE CAIXAS E A RUA HORTÊNCIO MACHADO	Extensão (m):	163,00	Área (m2):	1.929,60			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS										R\$ 9.328,59
1.1	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	MES		0,00	1.000,00	23,32%	1.233,20	0,00
1.2	Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.		0,25	1.375,19	23,32%	1.695,88	423,97
1.3	Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,25	26.895,04	23,32%	33.166,96	8.291,74
1.4	Composição	Composição 07	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		0,00	4.277,11	23,32%	5.274,53	0,00
1.5	Composição	Composição 24	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		163,00	3,05	23,32%	3,76	612,88
2 CORREÇÃO DE DEFORMAÇÕES NA PISTA - TAPA BURACO										R\$ 31.228,40
2.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		533,33	2,57	23,32%	3,17	1.690,66
2.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2		533,33	2,95	23,32%	3,64	1.941,32
2.4	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		16,00	1.262,08	23,32%	1.556,40	24.902,40
2.5	SINAPI	100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO CBUQ - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3		20,80	9,42	23,32%	11,62	241,70
2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	624,00	2,58	23,32%	3,18	1.984,32
2.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	18,00	374,40	1,01	23,32%	1,25	468,00
3 CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q.										R\$ 207.206,95
3.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		1.929,60	2,57	23,32%	3,17	6.116,83
3.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2		3.859,20	2,95	23,32%	3,64	14.047,49
3.3	Composição	Composição 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,03	57,89	1.084,87	23,32%	1.337,86	77.448,72
3.4	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,03	57,89	1.262,08	23,32%	1.556,40	90.100,00
3.5	SINAPI	100986	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO CBUQ - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3		150,51	9,42	23,32%	11,62	1.748,93
3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	4.515,26	2,58	23,32%	3,18	14.358,53
3.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	18,00	2.709,16	1,01	23,32%	1,25	3.386,45
4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL										R\$ 2.591,12
4.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE EIXO - COR AMARELA - 12 CM	M		125,20	6,27	23,32%	7,73	967,80
4.2	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE BORDO - COR BRANCA - 12 CM	M		0,00	6,27	23,32%	7,73	0,00
4.3	SINAPI	102509	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS - COR BRANCA - FAIXA DE PEDESTRES	M2		46,50	28,31	23,32%	34,91	1.623,32
5 SERVIÇOS FINAIS										R\$ 8.014,56
5.1	Composição	Composição 06	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2		1.929,60	1,15	23,32%	1,42	2.740,03
5.2	Composição	Composição 07	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		1,00	4.277,11	23,32%	5.274,53	5.274,53
TOTAL GERAL RUA DO PARQUE - ENTRE A AVENIDA DUQUE DE CAIXAS E A RUA HORTÊNCIO MACHADO									258.369,62	

ESPUMOSO/RS, 31 DE OUTUBRO DE 2024.

Gerson L. Cecchele

Engº Civil CREA/RS 054411

ART nº 13467027

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO/META	VALOR TOTAL (R\$)	MÊS 01	Mês 02
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	R\$ 50.408,03	80,00%	20,00%
			40.326,42	10.081,61
2	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q. SOBRE REPERFILAGEM EXISTENTE	R\$ 18.272,05	100,00%	
			18.272,05	
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q. ACOSTAMENTOS	R\$ 101.744,43	100,00%	
			101.744,43	
4	CORREÇÃO DE DEFORMAÇÕES NA PISTA - TAPA BURACO	R\$ 31.228,40	100,00%	
			31.228,40	
5	DRENAGEM E REPARO PROFUNDO	R\$ 19.764,12	100,00%	
			19.764,12	
6	PREENCHIMENTO BINDER - DEFORMAÇÃO PISTA	R\$ 20.117,83	100,00%	
			20.117,83	
7	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q.	R\$ 615.612,05	100,00%	
			615.612,05	
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	R\$ 15.437,42		100,00%
				R\$ 15.437,42
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.026,77		100,00%
				R\$ 16.026,77
TOTAL GERAL			VALORES POR MÊS	
	R\$	888.611,10	815.836,90	41.545,80
			VALORES ACUMULADOS	
			815.836,90	857.382,70

ESPUMOSO/RS, 31 DE OUTUBRO DE 2024.

Gerson L. Cecchele

Engº Civil CREA/RS 054411

ART nº 13467027

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 01	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2			8,9600
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	10,2700	0,0200
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	5,1600	0,0200
ANP	Setembro/RS	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,2000	6,2063	7,4500
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010	279,3300	0,2800
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	23,0800	0,1300
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	141,9800	0,2400
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	58,3300	0,2400
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0049	70,5900	0,3500
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,0400	1,4800	0,0600
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,3000	0,5800	0,1700

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2			2,9500
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	10,2700	0,0200
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	5,1600	0,0200
ANP	Setembro/RS	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	KG	0,4500	4,140	1,8600
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0001	279,3300	0,0300
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	23,0800	0,1300
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	141,9800	0,2400
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	58,3300	0,2200
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0051	70,5900	0,3600
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,0100	1,4800	0,0100
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,1100	0,5800	0,0600

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR	Auxiliar 01	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, FAIXA C DNIT, USINA 80 T/H, PARA CAPA DE ROLAMENTO INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	T			443,3600
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	197,0200	0,9500
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051	369,4600	1,8800
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	13,7500	0,0700
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176	2.733,4600	48,1100
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	296,6700	5,2200
SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	86,4300	1,5500
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	64,6700	1,4700
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455	269,0900	12,2400
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	23,0800	1,0500
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	89,5300	5,6000
ANP	Setembro/RS	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL CAP 50/70	T	0,0500	5.024,5300	251,2300
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	103,3600	20,6500
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	93,0000	30,2100
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000	0,9600	53,9500
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,5000	1,4800	2,2200
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12,0000	0,5800	6,9600

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR	Auxiliar 02	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H3	T			413,17
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0049	197,0200	0,9700
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051	369,4600	1,8800
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	13,7500	0,0700
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176	2.733,4600	48,1100
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	296,6700	5,2200
SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	86,4300	1,5500
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	64,6700	1,4700
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455	269,0900	12,2400
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	23,0800	1,0500
ANP	Setembro/RS	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL CAP 50/70	T	0,0450	5.024,5300	226,1000
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1740	103,3600	17,9800
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1782	89,5300	15,9500
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2421	93,0000	22,5200
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	51,8800	0,9600	49,8000
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,3500	1,4800	2,0000
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,8000	0,5800	6,2600

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3			1.262,0800
AUXILIAR	Auxiliar 01	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, FAIXA C DNIT, USINA 80 T/H, PARA CAPA DE ROLAMENTO INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	T	2,5548	443,3600	1.132,7000
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	389,8200	18,0900
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	159,3600	15,1200
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	23,1700	26,1800
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	277,4800	12,8800
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	244,3200	19,6700
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	94,7900	5,7500
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	63,2600	6,7800
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	151,1600	5,1500
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	231,9900	9,7200
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990	101,4200	10,0400

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3			1.084,8700
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,03310	389,8200	12,9000
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,06780	159,3600	10,8000
AUXILIAR	Auxiliar 02	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H3 INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	T	2,40000	413,1700	991,6100
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80720	23,1700	18,7000
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03310	277,4800	9,1800
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,05750	244,3200	14,0500
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,04340	94,7900	4,1100
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,06680	63,2600	4,2300
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,03410	151,1600	5,1500
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,02990	231,9900	6,9400
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,07100	101,4200	7,2000

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2			2,5700
SINAPI	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0050	184,0800	0,9200
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0050	10,2700	0,0500
SINAPI	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,0050	158,5800	0,7900
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	23,0800	0,8100

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 06	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2			1,1500
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,0800	1,1500

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 07	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			4.277,1100
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,2000	277,4800	332,9800
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,2000	260,1500	312,1800
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,2000	279,3300	335,2000
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,2000	159,3600	191,2300
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,2000	114,4700	137,3600
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	1,2000	94,7900	113,7500
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	1,2000	101,4200	121,7000
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,2000	5,1600	6,1900
SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	7,2000	378,6830	2.726,5200

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.			26.895,0400
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000	126,5800	3.164,5000
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	35,0800	280,6400
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0000	26,2500	2.362,5000
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0000	37,1600	3.344,4000
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0000	17,9000	1.611,0000
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	40,5500	324,4000
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0000	64,6700	5.820,3000
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF_11/2015	CHP	90,0000	78,8000	7.092,0000
SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO AF_11/2015	CHI	90,0000	32,1700	2.895,3000

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.			1.375,1900
SINAPI-I	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	3,3333	132,8000	442,6700
SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	41,1890	3,4000	140,0400
SICRO	M0054	Fita zebraada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	M	411,8900	0,0684	28,1700
SICRO	M0771	Cavalete em polietileno zebraado com faixa refletiva	UN	1,5000	324,1666	486,2500
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,4300	0,8600
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3000	924,0000	277,2000

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 10	PLACA DE OBRA PADRÃO CAIXA	M2			511,8600
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	4,3200	4,3200
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	6,9900	27,9600
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	400,0000	400,0000
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	15,1600	1,6700
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,5500	27,5500
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,0800	46,1600
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,0100	419,7900	4,2000

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA REPARO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			294,6300
SINAPI	101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	1,0000	285,0200	285,0200
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3000	7,3900	9,6100
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39,0000	1,0100	39,3900
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 MAIS EMPOLAMENTO DE 30%	M3XKM	23,4000	2,5800	60,3700

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 12	REFORÇO DO SUBLEITO COM MACADAME SECO - INCLUSIVE CARGA E CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			195,7300
SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,0000	146,7300	146,7300
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3000	7,3900	9,6100
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39,0000	1,0100	39,3900
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 MAIS EMPOLAMENTO DE 30%	M3XKM	23,4000	2,5800	60,3700

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 13	REPARO PROFUNDO COM ESCAVAÇÃO DE SOLO, REFORÇO DO SUBLEITO 20 CM, BASE 15 CM, IMPRIMAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 5 KM	M2			106,7000
SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	0,3500	4,8100	1,6800
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - COM EMPOLAMENTO 30%	M3	0,4600	7,3900	3,4000
SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,3000	2,7900	6,4200
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,4600	1,4900	0,6900
SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1,0000	2,2100	2,2100
Composição	Composição 12	REFORÇO DO SUBLEITO COM MACADAME SECO - INCLUSIVE CARGA E CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,2000	195,7300	39,1500
Composição	Composição 11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA REPARO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,1500	294,6300	44,1900
Composição	Composição 01	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	1,0000	8,9600	8,9600

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR	Auxiliar 03	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2			114,84
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,9300	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,0800	23,08
SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0000	27,4800	27,48
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0700	519,2800	36,35

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 14	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO	UNID.			1.781,79
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	27,9300	167,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,0800	138,48
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,0000	6,6800	6,68
SINAPI	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000	51,4400	51,44
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	11,2300	44,92
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	153,3500	76,68
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5000	69,8900	34,95
SINAPI	7258	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	689,0000	0,6500	447,85
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,2745	637,1700	174,92
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0720	419,7900	30,22
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2100	89,5300	18,80
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,2730	7,3900	2,02
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,1900	2,5800	21,13
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,9100	1,0100	4,96
SINAPI	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	7,0000	63,7600	446,32
AUXILIAR	Auxiliar 03	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	1,00	114,8400	114,84

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 15	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,00X1,00M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO	UNID.			2.115,68
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000	27,9300	181,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000	23,0800	150,02
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,4400	6,6800	9,62
SINAPI	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000	51,4400	51,44
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,8000	11,2300	53,90
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,6000	153,3500	92,01
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,6000	69,8900	41,93
SINAPI	7258	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	823,0000	0,6500	534,95
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3000	637,1700	191,15
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,3000	419,7900	125,94
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3000	89,5300	26,86
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,3900	7,3900	2,88
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11,7000	2,5800	30,19
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,0200	1,0100	7,09
SINAPI	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	7,0700	63,7600	450,78
AUXILIAR	Auxiliar 03	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	1,44	114,8400	165,37

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR	Auxiliar 04	TAMPA GRADEADA PARA CAIXA COLETORA GRADEADA (1,00 X 1,00 M)	UNID.			1.752,57
SINAPI	560	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	35,0000	25,1600	880,60
SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,2370	8,7600	2,08
SINAPI	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	6,0000	55,2900	331,74
SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5,0000	53,0300	265,15
SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	7,5000	4,3600	32,70
SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	2,5000	0,0700	0,18
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	27,6900	110,76
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	32,3400	129,36

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 16	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,00X1,00M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.			4.002,01
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000	27,9300	181,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000	23,0800	150,02
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,4400	6,6800	9,62
SINAPI	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000	51,4400	51,44
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,8000	11,2300	53,90
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,6000	153,3500	92,01
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,6000	69,8900	41,93
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	823,0000	0,6500	534,95
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3000	637,1700	191,15
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,3000	419,7900	125,94
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0700	89,5300	6,27
SINAPI	100978	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0910	7,3900	0,67
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,7300	2,5800	7,04
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,6400	1,0100	1,66
SINAPI	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	7,0700	63,7600	450,78
AUXILIAR	Auxiliar 04	TAMPA GRADEADA PARA CAIXA COLETORA GRADEADA (1,00 X 1,00 M)	UNID.	1,20	1.752,5700	2.103,08

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 17	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	M			337,40
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1260	234,2100	29,51
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2650	103,7900	27,50
SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,0300	230,0000	236,90
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930	21,1700	12,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1850	23,0800	27,35
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0050	717,4700	3,59

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO 100X15X13X30 CM	M			86,68
SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,0000	50,1400	50,14
SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	36,3600	36,54

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 19	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	M			18,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,0800	18,46

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 20	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,20X1,20M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO	UNID.			2.890,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,9300	223,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,0800	184,64
SINAPI	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	2,0000	51,4400	102,88
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,8900	6,6800	19,31
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,6000	11,2300	62,89
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,8000	153,3500	122,68
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8000	69,8900	55,91
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	939,0000	0,6500	610,35
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3000	637,1700	191,15
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,4000	419,7900	167,92
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4100	89,5300	36,71
SINAPI	100978	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,5330	7,3900	3,94
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,9900	2,5800	41,25
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,9800	1,0100	3,01
SINAPI	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	13,1600	63,7600	839,08
AUXILIAR	Auxiliar 03	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	1,96	114,8400	225,09

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 21	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	M2			94,78
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017000	7,3100	0,01
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	3,5500	0,89
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,4400	0,49
SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	15,1600	0,36
SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	27,4800	29,72
SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0985000	508,0000	50,04
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	27,5500	3,58
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874000	27,9300	2,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2176000	23,0800	5,02
SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	1,9800	2,23

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 22	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO PARA PASSEIO NOVO	M2			175,51
SINAPI	38135	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *20 X 20* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	1,1000	121,7100	133,88
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	24,5000	5,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,0800	3,46
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0450	717,4700	32,29

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 23	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES	UNID.			398,84
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	27,5500	38,57
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	27,9300	39,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2500	23,0800	75,01
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,7500	48,1100	36,08
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2500	40,7500	10,19
SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	2,2440	1,9800	4,44
SINAPI	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M	3,0000	5,6100	16,83
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	2,4400	7,32
SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1714	508,0000	87,05
SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,1224	196,4300	24,04
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1591	7,3900	1,18
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,7736	2,5800	12,32
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,8642	1,0100	2,89
SINAPI	38135	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *20 X 20* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	0,3600	121,7100	43,82

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 24	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M			3,05
SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,022	8,7100	0,19
SINAPI	7247	LOCAAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,055	2,3400	0,13
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00385	17,9000	0,07
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0715	37,1600	2,66

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 25	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0.80X0.80M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO	UNID.			1.730,35
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	27,9300	167,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,0800	138,48
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,0000	6,6800	6,68
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	11,2300	44,92
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	153,3500	76,68
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5000	69,8900	34,95
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	689,0000	0,6500	447,85
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,2745	637,1700	174,92
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0720	419,7900	30,22
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2100	89,5300	18,80
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,2730	7,3900	2,02
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,1900	2,5800	21,13
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,9100	1,0100	4,96
SINAPI	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	7,0000	63,7600	446,32
AUXILIAR	Auxiliar 03	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	1,00	114,8400	114,84

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 26	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.			3.368,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	27,9300	167,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,0800	138,48
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,0000	6,6800	6,68
SINAPI	6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	11,2300	44,92
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	153,3500	76,68
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5000	69,8900	34,95
SINAPI	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	689,0000	0,6500	447,85
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,2745	637,1700	174,92
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0720	419,7900	30,22
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2100	89,5300	18,80
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,2730	7,3900	2,02
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,1900	2,5800	21,13
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,9100	1,0100	4,96
SINAPI	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	7,0000	63,7600	446,32
AUXILIAR	Auxiliar 04	TAMPA GRADEADA PARA CAIXA COLETORA GRADEADA (1,00 X 1,00 M)	UNID.	1,00	1.752,5700	1.752,57

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 27	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,20X1,20M H ATÉ 1,50M - EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO	UNID.			5.118,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,9300	223,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,0800	184,64
SINAPI	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	2,0000	51,4400	102,88
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,8900	6,6800	19,31
SINAPI	6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,6000	11,2300	62,89
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,8000	153,3500	122,68
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8000	69,8900	55,91
SINAPI	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	939,0000	0,6500	610,35
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3000	637,1700	191,15
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,4000	419,7900	167,92
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4100	89,5300	36,71
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,5330	7,3900	3,94
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,9900	2,5800	41,25
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,9800	1,0100	3,01
SINAPI	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	M2	13,1600	63,7600	839,08
AUXILIAR	Auxiliar 04	TAMPA GRADEADA PARA CAIXA COLETORA GRADEADA (1,00 X 1,00 M)	UNID.	1,40	1.752,5700	2.453,60

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	Composição 28	REPARO PROFUNDO COM ESCAVAÇÃO DE SOLO, REFORÇO DO SUBLEITO 25 CM, BASE 15 CM, IMPRIMAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 5 KM	M2			118,0700
SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	0,4000	4,8100	1,9200
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - COM EMPOLAMAMENTO 30%	M3	0,5200	7,3900	3,8400
SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,6000	2,7900	7,2500
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,5200	1,4900	0,7700
SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1,0000	2,2100	2,2100
Composição	Composição 12	REFORÇO DO SUBLEITO COM MACADAME SECO - INCLUSIVE CARGA E CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,2500	195,7300	48,9300
Composição	Composição 11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA REPARO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,1500	294,6300	44,1900
Composição	Composição 01	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	1,0000	8,9600	8,9600

Composição ANP			
Composição ANP			
Tabela	Mês	Itens	Preço Unit.
ANP	Setembro/RS	CAP 50/70	3,705591
Imposto	Setembro/RS	ICMS	17,00%
Imposto	Setembro/RS	PIS e COFINS em Produtos	9,25%
Fórmula	3,70559075310641 / (1-0,17-0,0925)		5,02453
Preço total sem BDI (Ton)			5.024,53
Composição ANP			
Tabela	Mês	Itens	Preço Unit.
ANP	Setembro/RS	RR-2C	3,053616
Imposto	Setembro/RS	ICMS	17,00%
Imposto	Setembro/RS	PIS e COFINS em Produtos	9,25%
Fórmula	3,0536158411215 / (1-0,17-0,0925)		4,14050
Preço total sem BDI (Ton)			4.140,50
Composição ANP			
Tabela	Mês	Itens	Preço Unit.
ANP	Setembro/RS	CM 30	4,577161
Imposto	Setembro/RS	ICMS	17,00%
Imposto	Setembro/RS	PIS e COFINS em Produtos	9,25%
Fórmula	4,57716059887542 / (1-0,17-0,0925)		6,20632
Preço total sem BDI (Ton)			6.206,32