

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	7.768,50
2	(Serviços Preliminares)	20.001,94
3	(Ensaio de controle e Qualidade)	8.656,96
4	(Mobilização e Desmobilização)	430,96
5	(Serviços de pintura de ligação)	23.633,94
6	(Serviços de Recapeamento Asfáltico)	342.044,10
7	(Sinalização Vertical)	8.782,96
8	(Sinalização Horizontal)	4.378,36
9	(Diversos)	23.307,98

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:038650185
80

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.23 21:16:34
-03'00'

ANEXO I
LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE E OU MANDATÁRIA* ** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?			Trata-se de Recapeamento	s			6.1	
	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?			As calçadas não sofrerão intervenção	n			6.12.3.b)	
CALÇADAS	3	As faixas livres não possuem obstáculos?				n			6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?			As calçadas não sofrerão intervenção	n			6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?			As calçadas não sofrerão intervenção	n			6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?			As calçadas não sofrerão intervenção	n			6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?			As calçadas não sofrerão intervenção	n			5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?			As calçadas não sofrerão intervenção	n			6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?			As calçadas não sofrerão intervenção	n			ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?			As calçadas não sofrerão intervenção	n			5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?			As calçadas não sofrerão intervenção	n			5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?			As calçadas não sofrerão intervenção	n			6.3.2	

	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?			As calçadas não sofrerão intervenção	n			6.12.4	
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?			Não possui faixa de pedestre	s			6.12.7	
	15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?			As calçadas não sofrerão intervenção	n			6.12.7.3 6.12.7.3.4	
	16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?			Rampa para calçadas estreitas de acordo com a NBR 9050/15 item 6.12.7.3.4	s			6.12.7.3	
	17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?			As calçadas não sofrerão intervenção	n			6.12.7.3	
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?			As calçadas não sofrerão intervenção	n			6.12.7.3.1	
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			Não possui faixa de pedestre	n			6.12.7.3.5	
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			Não possui	n			8.2.2.3	
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			Não possui	n			5.6.4.3 8.2.2.1	
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.			Não possui	n			6.13.1	
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?			Não possui	s			6.6.2.5	
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da			Não possui	s			6.6.4	

	rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?								
25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			Não possui	n			6.6.2.1	
26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			Não possui	n			6.6.2.1	
27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			Não possui	n			6.6.2.1	
28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			Não possui	n			6.9.5	
29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			Não possui	s			6.8.3	
30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			Não possui	s			6.8.7	
31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			Não possui	n			6.8.2	
32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			Não possui	n			6.8.2	
33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			Não possui	n			5.4.4	
34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			Não possui	s			6.9.5	
35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			Não possui	s			6.9.2.1	
36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			Não possui	n			6.9	
37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			Não possui	n			6.9.4	

	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			Não possui	n			6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			Trata-se de Recapeamento	n			6.10	
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			Trata-se de Recapeamento	n			6.10.3.2	
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			Trata-se de Recapeamento	n			6.10.4.2	
	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			Trata-se de Recapeamento	n			6.10.1	
	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR NM 313	
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			Trata-se de Recapeamento	n			6.10.1	
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR NM 313	
	49	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR NM 313	
	50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR NM 313	
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR NM 313	

	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR NM 313	
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			Trata-se de Recapeamento	n			5.4.5.2	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			Trata-se de Recapeamento	n			6.2.4	
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?			Trata-se de Recapeamento	s			Lei 13.146/2015	
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?			Trata-se de Recapeamento	s			Lei 13.146/2015	
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?			Trata-se de Recapeamento	n			6.14.1.2	
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			Trata-se de Recapeamento	n			6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			Trata-se de Recapeamento	s			Lei 10.741/2003	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			Trata-se de Recapeamento	s			Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			Trata-se de Recapeamento	n			6.14	
	62	As vagas reservadas contém sinalização vertical e horizontal?			Trata-se de Recapeamento	n			5.5.2.3 6.14	
	ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?			Trata-se de Recapeamento	n			6.1.1
64		A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?			Trata-se de Recapeamento	s			6.1.1	
65		Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?			Trata-se de Recapeamento	n			6.2.1; 6.1.1.1	
66		Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em			Trata-se de Recapeamento	n			6.2.5	

		cada conjunto é acessível?							
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?			Trata-se de Recapeamento	n			6.2.8
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?			Trata-se de Recapeamento	n			Anexo B B.4
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			Trata-se de Recapeamento	s			6.3
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			Trata-se de Recapeamento	n			6.3.2
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)			Trata-se de Recapeamento	n			6.3.4.1
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?			Trata-se de Recapeamento	n			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?			Trata-se de Recapeamento	n			6.3.5
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.1
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.1
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.1
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.1
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.1.2
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.1.2

		0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?							
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			Trata-se de Recapeamento	n			5.4.1
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			Trata-se de Recapeamento	n			5.2.8.1
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?			Trata-se de Recapeamento	n			5.2.8.1
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0,80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?			Trata-se de Recapeamento	n			6.4.4
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			Trata-se de Recapeamento	n			5.5.1
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			Trata-se de Recapeamento	s			6.6.2.5
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			Trata-se de Recapeamento	n			6.8.3
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			Trata-se de Recapeamento	n			6.6.3 6.9.5
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			Trata-se de Recapeamento	n			6.9.2.1
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades ?			Trata-se de Recapeamento	n			6.9.2.1; 4.6.5

	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			Trata-se de Recapeamento	n			6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			Trata-se de Recapeamento	n			6.9.4.1	
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			Trata-se de Recapeamento	s			6.6.2 6.6.4	
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			Trata-se de Recapeamento	n			6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?			Trata-se de Recapeamento	n			6.6.4; 6.8.3	
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			Trata-se de Recapeamento	n			6.6.2.1	
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			Trata-se de Recapeamento	n			6.6.2.1	
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			Trata-se de Recapeamento	n			6.6.2.1	
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			Trata-se de Recapeamento	n			6.8.2	
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			Trata-se de Recapeamento	s			6.8.2	
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			Trata-se de Recapeamento	n			6.8.4	
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			Trata-se de Recapeamento	n			5.5.1.3	
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?			Trata-se de Recapeamento	n			5.4.4	
PLATAFORMAS	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo			Trata-se de Recapeamento	n			6.10.3.1	

		com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?							
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			Trata-se de Recapeamento	n			6.10.3.2
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			Trata-se de Recapeamento	n			6.10.4.2
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			Trata-se de Recapeamento	n			6.10.1
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR NM 313
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.2.4
	109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR NM 313
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			Trata-se de Recapeamento	n			6.10.1; 6.10.4.4
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			Trata-se de Recapeamento	n			6.10.1
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR NM 313
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR NM 313
	114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR NM 313
PLATAFORMAS E ELEVADORES	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR NM 313
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			Trata-se de Recapeamento	n			ABNT NBR NM 313
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			Trata-se de Recapeamento	n			5.4.5.2
PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.2.4
	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1

		circulações destinada a praticantes?							
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.2.4
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.2
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?			Trata-se de Recapeamento	n			6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1
	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.2.2
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.2.2; 6.11.2.3
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			Trata-se de Recapeamento	n			5.4.1
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			Trata-se de Recapeamento	n			5.4.1
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.2.6
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.3
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.3
GERAL	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?			Trata-se de Recapeamento	n			7.4.3
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não			Trata-se de Recapeamento	n			6.3.2 6.3.4

		possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?							
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, onde há sanitários?			Trata-se de Recapeamento	n			7.4.3
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?			Trata-se de Recapeamento	n			7.5.a)
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			Trata-se de Recapeamento	n			5.6.4.1
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			4.6.9
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.2.4
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?			Trata-se de Recapeamento	n			7.5.f)
	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5
	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			Trata-se de Recapeamento	n			5.4.1
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			Trata-se de Recapeamento	n			5.4.1
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?			Trata-se de Recapeamento	n			7.5

	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?			Trata-se de Recapeamento	n			7.7.2.1	
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?			Trata-se de Recapeamento	n			7.7.2.1	
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?			Trata-se de Recapeamento	n			7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?			Trata-se de Recapeamento	n			7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?			Trata-se de Recapeamento	n			7.7.3.2	
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			7.5.d) Figura 98	
	150	No caso de lavatório instalado em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?			Trata-se de Recapeamento	n			7.10.3	
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente ?			Trata-se de Recapeamento	n			7.8.2	
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?			Trata-se de Recapeamento	n			7.10.4	
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?			Trata-se de Recapeamento	n			7.10.4.3	

	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?			Trata-se de Recapeamento	n			7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distante de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?			Trata-se de Recapeamento	n			7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			7.11.1	
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			7.11.1	
	160	A papelreira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?			Trata-se de Recapeamento	n			7.11.2	
	161	A papelreira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?			Trata-se de Recapeamento	n			7.11.2	
	162	Os acessórios (papelreira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?			Trata-se de Recapeamento	n			7.11.3 7.11.4	
BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?			Trata-se de Recapeamento	n			7.12.1.2	
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?			Trata-se de Recapeamento	n			7.12.1.1	
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?			Trata-se de Recapeamento	n			7.12.2 Figura 126	
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?			Trata-se de Recapeamento	n			7.12.3 Figura 126.b)	
	167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical			Trata-se de Recapeamento	n			7.12.3 Figura 126.a)	

		na parede de fixação do banco?							
	168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?			Trata-se de Recapeamento	n			7.12.4
BANHEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?			Trata-se de Recapeamento	n			7.13.2 Figuras 127 e 128
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?			Trata-se de Recapeamento	n			7.13.2.1
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?			Trata-se de Recapeamento	n			7.13.2.3
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			Trata-se de Recapeamento	n			7.13.2.4 Figura 129
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?			Trata-se de Recapeamento	n			7.3.1
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente ?			Trata-se de Recapeamento	n			7.4.2
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			Trata-se de Recapeamento	n			7.12.4
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?			Trata-se de Recapeamento	n			7.4.5
	177	Há sinalização de emergência?			Trata-se de Recapeamento	n			7.4.2.2
	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			Trata-se de Recapeamento	n			5.6.4.1
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			4.6.9
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			Trata-se de Recapeamento	n			5.4.1
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.2.4

	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			Trata-se de Recapeamento	n			6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			Trata-se de Recapeamento	n			7.14.1	
	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?			Trata-se de Recapeamento	n			7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			Trata-se de Recapeamento	n			7.14.1; 10.11.1	
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?			Trata-se de Recapeamento	n			7.5.f) Figura 84	
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			7.14.1	
	BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			Trata-se de Recapeamento	n			7.14.2
190		Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?			Trata-se de Recapeamento	n			7.14.2 Figura 131	
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			Trata-se de Recapeamento	n			7.14.3	

	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			Trata-se de Recapeamento	n			7.14.3	
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?			Trata-se de Recapeamento	n			7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?			Trata-se de Recapeamento	n			7.14.3	
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			Trata-se de Recapeamento	n			7.14.5	
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			Trata-se de Recapeamento	n			7.14.5	
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			Trata-se de Recapeamento	s			4.3.3 8.1	
	198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?			Trata-se de Recapeamento	n			8.9.1	
	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			Trata-se de Recapeamento	n			5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			Trata-se de Recapeamento	n			10.19	
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			Trata-se de Recapeamento	n			4.7	
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			Trata-se de Recapeamento	n			4.3.3	
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			Trata-se de Recapeamento	s			8.9.3	
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e			Trata-se de Recapeamento	n			4.3	

		possui áreas de giro para retorno?							
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			Trata-se de Recapeamento	n			9.3.1.3
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			Trata-se de Recapeamento	n			9.3.1.4
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquiáticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			Trata-se de Recapeamento	s			8.2.1.2
	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?			Trata-se de Recapeamento	n			8.2.1.3 5.2.7
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			Trata-se de Recapeamento	n			8.3.2
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			Trata-se de Recapeamento	n			8.3.1 8.1
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			Trata-se de Recapeamento	n			8.4.2
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			Trata-se de Recapeamento	n			8.4.2
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			Trata-se de Recapeamento	n			8.4.2
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção,			Não foi colocado Vegetação	n			8.8.3

		com vãos de no máximo 15 mm?							
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			Trata-se de Recapeamento	n			9.2.1.1
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?			Trata-se de Recapeamento	n			9.2.1.2
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180° (1,20 x 1,50 m) de cadeira de rodas?			Trata-se de Recapeamento	n			9.2.1.2
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			Trata-se de Recapeamento	n			9.2.1.4
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			Trata-se de Recapeamento	n			9.2.3.4
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?			Trata-se de Recapeamento	n			9.2.1.5 9.2.3.5
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?			Trata-se de Recapeamento	n			5.3.2.2
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?			Trata-se de Recapeamento	n			9.4.3.2
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?			Trata-se de Recapeamento	n			9.4.3.4
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face			Trata-se de Recapeamento	n			9.4.3.5

		frontal externa do equipamento?							
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			Trata-se de Recapeamento	n			9.4.3.8
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			Trata-se de Recapeamento	n			5.1.3
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			Trata-se de Recapeamento	n			8.5.1.2
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			Trata-se de Recapeamento	n			8.5.1.3
	229	Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			Trata-se de Recapeamento	n			8.5.1.3
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			Trata-se de Recapeamento	n			8.5.2
	231	Os outros modelos (garrafão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			Trata-se de Recapeamento	n			8.5.2
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?			Trata-se de Recapeamento	n			8.5.2

* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

** Será verificado pelo Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade

*** A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 10:42:52
-03'00'



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº SE20210242816

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2717122966**

Registro: **2717122966SE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS**

CPF/CNPJ: **13.108.535/0001-22**

PRAÇA 16 DE OUTUBRO

Nº: **135**

Complemento: **PREFEITURA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CARMÓPOLIS**

UF: **SE**

CEP: **49740000**

Contrato: **1065439-49/2019**

Celebrado em: **01/04/2021**

Valor: **R\$ 4.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

CONJUNTO BELA VISTA

Nº: **S/N**

Complemento: **DIVERSAS VIAS NO CONJUNTO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CARMÓPOLIS**

UF: **SE**

CEP: **49740000**

Data de Início: **24/06/2021**

Previsão de término: **29/07/2022**

Coordenadas Geográficas: **-10.646805, -36.989936**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS**

CPF/CNPJ: **13.108.535/0001-22**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	6.532,07	m²
17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4112 - ACESSIBILIDADE	6.532,07	m²
17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM	6.532,07	m²
17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA	6.532,07	m²
17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > RECAPEAMENTO > #1470 - ESTRADAS	6.532,07	m²
17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > LOCAÇÃO > #1451 - DEMARCAÇÃO	6.532,07	m²
17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	24,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Fiscalização dos serviços de Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE, Obra vinculada ao MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO, Convênio nº 884678/2019 e Contrato De Repasse nº 1065439-49/2019 DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. RECAPEAMENTO ASFALTICO NUMA AREA TOTAL DE 6.532,07 M², LOCALIZADO NA Rua Julieta Santos Santana 1.750,81 m², Rua João Agripino Sales 764,45 m², Avenida Nicolau Leite da Silva 1.719,85 m² E Rua Jose Aurino Santana 2.296,96 m², NO CONJUNTO BELA VISTA, NESTE MUNICIPIO.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-SE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

JOSE DOUGLAS JUNIOR
 PEREIRA DE
 ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por JOSE
 DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE
 ANDRADE:03865018580
 Dados: 2021.07.01 10:46:44 -03'00'

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bD50d
 Impresso em: 01/07/2021 às 10:44:24 por: , ip: 192.141.138.255





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº SE20210242816

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
 DE ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por JOSE
 DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE
 ANDRADE:03865018580
 Dados: 2021.07.01 10:48:12 -03'00'

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE - CPF: 038.650.185-80
 ESMERALDA MARA SILVA
 CRUZ:20199554587

Assinado de forma digital por ESMERALDA
 MARA SILVA CRUZ:20199554587
 Dados: 2021.07.01 11:55:23 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS - CNPJ: 13.108.535/0001-22

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **01/07/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8202147817**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bD50d
 Impresso em: 01/07/2021 às 10:44:24 por: , ip: 192.141.138.255



Nº OPERAÇÃO 1065439-49/2019	Nº SICONV 884678/2019	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CARMOPOLIS
--------------------------------	--------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Recapamento Asfáltico de diversas ruas do Conjunto Bela Vista 1ª etapa / Recapamento asfáltico de ruas no município de Carmopolis/SE

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,32%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CARMOPOLIS/SE

Local

sábado, 17 de abril de 2021

Data

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.20 17:25:59
-03'00'

Responsável Técnico

Nome: Jose Douglas Junior Pereira de Andrade

CREA/CAU: 2717122966 CREA SE

ART/RRT: SE20210239071



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
 PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
 CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmopolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes					UNID
05088/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00008443	518,00	0,04	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00008443	246,00	0,02	
MATERIAL						
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00221025	90,00	0,20	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00010984	31,36	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00009799	13,52	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00019602	22,80	0,00	
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,01265	15,16	0,19	
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,01173	2,95	0,03	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,02667232	97,50	2,60	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00010984	90,00	0,01	
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	2,0700	2,23	4,62	
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	0,0230	34,90	0,80	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,694876	0,83	0,58	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2316185	0,66	4,77	
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	0,9611838	0,19	0,18	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1150	1,53	0,18	
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,4140	3,01	1,25	
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,4140	1,58	0,65	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00005278	5,48	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00006306	47,00	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081239	35,90	0,29	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,01467311	80,14	1,18	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00045222	17,29	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00009799	15,90	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00004897	22,98	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	,00012613	43,90	0,01	
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	,00012613	135,30	0,02	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00016475	21,96	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00004897	16,55	0,00	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00016888	37,90	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00034308	11,26	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00034308	9,05	0,00	

JOSE DOUGLAS JUNIOR
 PEREIRA DE
 ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
 JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
 DE ANDRADE:03865018580
 Dados: 2021.06.21 10:29:00
 -03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS

PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID			
05088/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00004897	272,97	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00030206	21,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00019221	22,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02031021	4,90	0,10
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0230	2,71	0,06
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0230	17,57	0,40
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0061479	10,63	0,07
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0230	94,63	2,18
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	0,0230	145,00	3,34
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3220	3,86	1,24
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,13938	7,35	1,02
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,16169	14,75	2,38
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0690	3,95	0,27
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	0,0230	13,45	0,31
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0460	3,37	0,16
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0230	2,23	0,05
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	0,0115	23,77	0,27
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0003726	17,58	0,01
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0010557	18,73	0,02
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0059616	74,93	0,45
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003105	75,30	0,23
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00045222	159,50	0,07
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,0065228	0,29	0,00
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,0460	8,38	0,39
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	0,01863	41,16	0,77
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,0460	0,43	0,02
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	0,9611838	1,00	0,96
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	,00468027	4,77	0,02
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,00032614	17,83	0,01
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	,00052785	17,83	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01038062	8,10	0,08
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,0065228	0,18	0,00

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:0386501
8580

Assinado de forma digital por
 JOSE DOUGLAS JUNIOR
 PEREIRA DE
 ANDRADE:03865018580
 Dados: 2021.06.21 10:27:48
 -03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes					UNID
05088/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
	brimento 20 mm					
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,035742	333,45	11,92	
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,03588	34,28	1,23	
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0207	10,00	0,21	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00270775	9,00	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00090243	11,70	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00346288	43,20	0,15	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00489103	79,72	0,39	
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,0460	3,40	0,16	
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	0,1380	8,23	1,14	
00941 / ORSE	Fardamento	un	,00676987	75,42	0,51	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,07843	0,28	0,02	
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,0230	4,47	0,10	
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,002208	6,47	0,01	
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,0230	35,89	0,83	
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,6430455	45,60	29,32	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	,46897757	9,25	13,59	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00352594	5,90	0,02	
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,001587	60,68	0,10	
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	0,0460	14,20	0,65	
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0138	19,69	0,27	
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,0230	8,63	0,20	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,007452	10,04	0,07	
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,008855	9,50	0,08	
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,000782	78,00	0,06	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,45946813	10,00	4,59	
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,000138	320,00	0,04	
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	0,0920	0,30	0,03	
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	0,0460	17,85	0,82	
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,01242	141,67	1,76	
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	1,20175	22,31	26,81	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	,00130203	45,24	0,06	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002744	19,57	0,00	

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:038650185
80

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 10:27:13
-03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
 PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
 CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID					
05088/ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00008443	18,58	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00022606	27,50	0,01		
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0137862	3,70	0,05		
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,0690	6,60	0,46		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00009799	16,70	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02031021	140,00	2,84		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00067837	13,85	0,01		
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00016888	18,65	0,00		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00029501	22,89	0,01		
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	21,25	0,00		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000023	17,90	0,00		
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002744	31,83	0,00		
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,00621	57,58	0,36		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,36009012	4,00	1,44		
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	0,7919613	16,23	12,85		
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	0,50048	0,35	0,18		
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,0230	7,11	0,16		
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,0230	25,96	0,60		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00019602	16,79	0,00		
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	2,5944	0,86	2,23		
04174 /ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00024504	10,80	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	,4901992	6,63	6,86		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,26171811	5,00	23,87		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,84457932	6,63	11,82		
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,63066	6,63	8,83		
00378 /SINAPI	Armador	h	,01166537	6,63	0,16		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,27462	6,63	3,84		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,45946813	4,50	2,07		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00180508	300,00	0,54		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02031021	12,54	0,25		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	26,24	MATERIAL	148,86	CUSTO TOTAL	207,16	PREÇO TOTAL

JOSE DOUGLAS
 JUNIOR PEREIRA DE
 ANDRADE:0386501
 8580

Assinado de forma digital
 por JOSE DOUGLAS
 JUNIOR PEREIRA DE
 ANDRADE:03865018580
 Dados: 2021.06.21
 10:25:38 -03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
 PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
 CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmopolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes							UNID	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (111,0600%)	29,14	SERV. TERCEIRO	2,86	BDI (00,0000 %)	0,00	207,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00054 /ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos							un	0,0115

CÓDIGO	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado n° 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva							UNID	
04249/ORSE								Un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03324 /ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado n° 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva					Un	1,0000	125,00	125,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	125,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	125,00	BDI (00,0000 %)	0,00	125,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 03324 /ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado n° 18 (60x50 cm), com 02 demãos de							Un	1,0000

CÓDIGO	Demarcação de pavimentos c/ tinta acrílica rodoviária cor amarela, 01 demão							UNID	
02318/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0004	10,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,00008	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,00024	13,85	0,00
04725 /ORSE	Espátula					un	0,00032	21,49	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0072	140,00	1,01
02378 /ORSE	Vale transporte					un	0,1276	4,00	0,51
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,00128	5,90	0,01
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0024	75,42	0,18
07343 /SINAPI	Tinta a base de resina acrilica, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)					l	0,0900	12,20	1,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,00096	9,00	0,01

JOSE DOUGLAS
 JUNIOR PEREIRA DE
 ANDRADE:03865018
 580

Assinado de forma digital por
 JOSE DOUGLAS JUNIOR
 PEREIRA DE
 ANDRADE:03865018580
 Dados: 2021.06.21 10:25:12
 -03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS

PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Demarcação de pavimentos c/ tinta acrílica rodoviária cor amarela, 01 demão							UNID
02318/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00008	238,80	0,02			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00032	11,70	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00128	43,20	0,06			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00368	8,10	0,03			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00016	159,50	0,03			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0036	5,60	0,02			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036	27,93	0,10			
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,00184	15,90	0,03			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00288	35,90	0,10			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	4,90	0,04			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16288	10,00	1,63			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8000	5,00	8,44			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,8000	6,63	11,19			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	12,54	0,09			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00064	300,00	0,19			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16288	4,50	0,73			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,30	MATERIAL	4,89	CUSTO TOTAL	25,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	10,33	SERV. TERCEIRO	1,01	BDI (00,0000 %)	0,00	25,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07343 /SINAPI	Tinta a base de resina acrilica, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)	l	0,0900					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000					
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,8000					
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,8000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8000					

JOSE DOUGLAS JUNIOR
 PEREIRA DE
 ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
 JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
 DE ANDRADE:03865018580
 Dados: 2021.06.21 10:24:57
 -03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)						UNID			
03724/ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02926 /ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)					m2	1,0000	11,64	11,64	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		11,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	11,64	BDI (00,0000 %)		0,00	11,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
S 02926 /ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horiz						m2	1,0000		

CÓDIGO	Ensaio - Abrasão Los Angeles						UNID			
04688/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04337 /ORSE	Ensaio - Abrasão Los Angeles - Fonte CODEVASF					un	1,0000	171,36	171,36	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		171,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	171,36	BDI (00,0000 %)		0,00	171,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
S 04337 /ORSE	Ensaio - Abrasão Los Angeles - Fonte CODEVASF						un	1,0000		

CÓDIGO	Ensaio - Adesividade						UNID			
04689/ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04338 /ORSE	Ensaio - Adesividade					un	1,0000	81,45	81,45	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		81,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	81,45	BDI (00,0000 %)		0,00	81,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
S 04338 /ORSE	Ensaio - Adesividade						un	1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:038650185

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 10:24:40



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio - Adesividade	UNID
04689/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Ensaio - Granulometria por peneiramento	UNID
04682/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
04327 /ORSE	Ensaio - Granulometria por peneiramento	un	1,0000	140,00	140,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	140,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	140,00	BDI (00,0000 %)	0,00	140,00		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
S 04327 /ORSE	Ensaio - Granulometria por peneiramento	un	1,0000							

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID
06191/ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	62,50	0,05					
MATERIAL										
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00284278	10,00	0,03					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001675	9,00	0,00					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000558	11,70	0,00					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00002234	43,20	0,00					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006422	8,10	0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00000558	159,50	0,00					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000837	13,85	0,00					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000558	17,29	0,00					
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00004188	75,42	0,00					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00005026	35,90	0,00					
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00012566	4,90	0,00					
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002234	5,90	0,00					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00012566	140,00	0,02					

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
580
Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 10:24:22 -03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)						UNID	
06191/ORSE							m ²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00262776	4,00	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	,00000279	27,50	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,02792371	5,00	0,29			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00012566	12,54	0,00			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001117	300,00	0,00			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00284278	4,50	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,06	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (111,0600%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (00,0000 %)	0,00	0,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05073 /ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m ³	tkm		0,0626				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,0278				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h		0,0278				

CÓDIGO	Limpeza geral						UNID
02450/ORSE							m ²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	159,50	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	8,10	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	35,90	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00008	43,20	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	11,70	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	9,00	0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	5,90	0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00015	75,42	0,01		

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 10:24:06
-03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmopolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza geral						UNID	
02450/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00941	4,00	0,04			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	10,00	0,10			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00			
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	10,00	0,50			
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	8,46	0,04			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	27,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	140,00	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00	1,06			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	4,50	0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,50	MATERIAL	0,76	CUSTO TOTAL	1,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,56	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI (00,0000 %)	0,00	1,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01997 /ORSE	Sabão em pó					kg	0,0050	
M 02414 /ORSE	Vassoura piaçava					un	0,0500	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,1000	

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 10:23:42
-03'00'

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação						UNID	
02605/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0360	10,29	0,78			
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0180	17,16	0,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (00,0000 %)	0,00	1,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação	UNID	
02605/ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0360
P 00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0180

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01	UNID			
04541/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00003855	518,00	0,02
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,76	0,05
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,4900	2,76	1,35
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,15
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00003855	246,00	0,01
MATERIAL					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00200784	22,80	0,05
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,3267	4,77	1,56
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,2060	0,43	0,52
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00206982	159,50	0,33
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,021708	90,00	1,95
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,50215904	97,50	48,96
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480	17,83	0,86
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00100392	13,52	0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0003015	238,80	0,07
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0135675	27,93	0,38
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0069345	15,90	0,11
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	5,48	0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00050196	272,97	0,14
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	22,92108	0,83	19,02
07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,7236	20,82	15,07
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,15466	79,72	12,33
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,16302	80,14	13,06

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:0386501
8580

Assinado de forma digital
por JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21
10:23:18 -03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS

PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01					UNID
04541/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	17,58	0,13	
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,91	0,54	
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0366	14,13	0,52	
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0450	17,83	0,80	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,04371841	8,10	0,35	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,01516785	43,20	0,66	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0038016	11,70	0,04	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0114048	9,00	0,10	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,9600	0,18	0,17	
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,29	0,28	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	137,1103	0,66	90,49	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,5401433	4,00	6,16	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0010349	27,50	0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00310472	13,85	0,04	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,001206	21,49	0,03	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00200784	16,79	0,03	
04228 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Te lcon ou similar	m2	2,2800	21,38	48,75	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0040173	10,80	0,04	
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	66,0000	0,86	56,76	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00100392	16,70	0,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01516785	5,90	0,09	
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	1,4472	6,72	9,73	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3681	9,25	3,40	
00941 / ORSE	Fardamento	un	,02851201	75,42	2,15	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0702	45,24	3,18	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,93501541	10,00	19,35	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,4000	10,04	24,10	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00351372	9,05	0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,08553604	4,90	0,42	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00351372	11,26	0,04	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000771	37,90	0,00	
/	Martelo sem unha	un	,00050196	16,55	0,01	

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
 JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
 DE ANDRADE:03865018580
 Dados: 2021.06.21 10:22:47
 -03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS

PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01						UNID	
04541/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11243 /ORSE								
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00050196	22,98	0,01			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00100392	15,90	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00206982	17,29	0,04			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,03421441	35,90	1,23			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,08553604	140,00	11,98			
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00004776	17,90	0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00004776	21,25	0,00			
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0135675	5,60	0,08			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000771	22,89	0,00			
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000771	18,65	0,00			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00003855	18,58	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00378 /SINAPI	Armador	h	0,2388	6,63	3,34			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3855	6,63	5,39			
04783 /SINAPI	Pintor	h	3,0150	6,63	42,19			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	10,34911	5,00	109,21			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	5,0196	6,63	70,24			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,93501541	4,50	8,71			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,08553604	12,54	1,07			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0076032	300,00	2,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	109,16	MATERIAL	396,25	CUSTO TOTAL	640,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,58	ENC. (111,0600%)	121,21	SERV. TERCEIRO	12,06	BDI (00,0000 %)	0,00	640,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04228 /ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	m2	2,2800					
O 00070 /ORSE	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	m3	0,4900					
O 00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,2300					
O 00151 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	3,3000					
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	4,0200					
O 02279 /ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	4,0200					

JOSE DOUGLAS

JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:0386501
8580

Assinado de forma digital por JOSE
DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 10:22:19 -03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Marco inaugural - Rev. 01	UNID
04541/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 02288 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2 4,0200
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 4,0200
O 03782 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m3 0,1200
O 06457 /ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resina	m3 0,0300
O 11448 /ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m3 0,1140

CÓDIGO	Moldagem de corpos de prova	UNID						
11105/ORSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1500	0,06	0,01			
43458 /SINAPI	Ferramentas - familia almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1500	0,04	0,01			
43482 /SINAPI	Epi - familia almoxarife - horista (encargos complementares- coletado caixa)	h	0,1500	0,58	0,09			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1500	0,55	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,150885	9,38	2,99			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,42	MATERIAL	0,19	CUSTO TOTAL	3,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	1,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (00,0000 %)	0,00	3,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88321 /SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	0,1500					

CÓDIGO	Pintura de meio fio (caiação)	UNID			
12467/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 /ORSE	Espátula	un	0,000048	21,49	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00054	5,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	140,00	0,11

JOSE DOUGLAS JUNIOR Assinado de forma digital por
PEREIRA DE JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
ANDRADE:03865018580 DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 10:21:58 -03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de meio fio (caiação)						UNID	
12467/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	13,85	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	35,90	0,01			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000006	10,80	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,013494	4,00	0,05			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	5,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00027	75,42	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	10,00	0,18			
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000276	15,90	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	9,00	0,00			
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,000012	238,80	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000144	43,20	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	8,10	0,00			
07342 /SINAPI	Tinta mineral impermeável em pó, branca	kg	0,0990	1,93	0,19			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000012	159,50	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	11,70	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	17,29	0,00			
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,000054	27,93	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,1200	6,63	1,68			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0600	5,00	0,63			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	4,50	0,08			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000081	12,54	0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,10	MATERIAL	0,59	CUSTO TOTAL	3,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	1,21	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI (00,0000 %)	0,00	3,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 02322 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)						m2	0,3000

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 10:21:44 -03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
 PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
 CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	UNID			
10360/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	9,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	22,80	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00432	90,00	0,39
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,66	1,19
11140 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	1,0000	1.677,87	1.677,87
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001232	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021888	35,90	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,005472	4,90	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,005472	140,00	0,77
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000616	27,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1237888	10,00	1,24
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009728	5,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0972056	4,00	0,39
04174 /ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,79	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001824	75,42	0,14
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001848	13,85	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001232	159,50	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007296	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002432	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009728	43,20	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027968	8,10	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6160	5,00	6,50
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

JOSE DOUGLAS
 JUNIOR PEREIRA DE
 ANDRADE:038650185
 80

Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
 Dados: 2021.06.21 10:21:29 -03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmopolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m						UNID	
10360/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1237888	4,50	0,56			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004864	300,00	0,15			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005472	12,54	0,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,06	MATERIAL	1.682,23	CUSTO TOTAL	1.697,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	7,84	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI (00,0000 %)	0,00	1.697,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11140 /ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	1,0000					
O 01903 /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 - Confecçã	m3	0,0040					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000					

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada						UNID
00051/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05		
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02		
MATERIAL							
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,70	3,70		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89		
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00		
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	18,65	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	27,50	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,00	1,01		
01776 /ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000	258,27	258,27		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,90	0,01		

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 10:21:15
-03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada						UNID	
00051/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,25	37,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	75,42	0,34			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	43,20	0,10			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06			
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	17,58	2,64			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	159,50	0,06			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00	21,11			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000	6,63	13,99			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,63	MATERIAL	308,46	CUSTO TOTAL	345,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (111,0600%)	18,47	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI (00,0000 %)	0,00	345,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000					
M 01776 /ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000					
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000					
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000					
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000					

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 10:21:01
-03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	UNID
00051/ORSE		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h 2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,0000

CÓDIGO	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação						UNID	
12690/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13459 /ORSE	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida com película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	1,0000	252,04	252,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	252,04	CUSTO TOTAL	252,04	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (00,0000 %)	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13459 /ORSE	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida c						un	1,0000

CÓDIGO	Placa de regulamentação R-19 - circular, (velocidade máxima permitida), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida com película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação						UNID	
12692/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13461 /ORSE	Placa de regulamentação R-19 - circular, (velocidade máxima permitida), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida com película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	1,0000	197,79	197,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	197,79	CUSTO TOTAL	197,79	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (00,0000 %)	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 13461 /ORSE	Placa de regulamentação R-19 - circular, (velocidade máxima permitida), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada,						un	1,0000

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por JOSE
DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 10:20:45 -03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UNID			
04526/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001008	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001008	246,00	0,00
MATERIAL					
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00140208	13,85	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002016	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00002016	18,65	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00001008	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0298152	140,00	4,17
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00036016	16,70	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00046736	27,50	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001008	21,25	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00072032	16,79	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009004	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,56744656	4,00	2,27
02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3,2000	77,53	248,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0052904	5,90	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0099384	75,42	0,75
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,67448608	10,00	6,74
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,17556	80,14	14,07
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00126056	11,26	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	71,4000	0,66	47,12
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,26404	97,50	25,74
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00072032	22,80	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00036016	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00018008	272,97	0,05
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00126056	9,05	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00001008	17,90	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00002016	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00018008	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00018008	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00036016	15,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00093472	17,29	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01192608	35,90	0,43

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 10:20:29 -03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros							UNID
04526/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0298152	4,90	0,15			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	,00093472	159,50	0,15			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00397536	9,00	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01523888	8,10	0,12			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0052904	43,20	0,23			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	,00132512	11,70	0,02			
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05852	79,72	4,67			
13521 /SINAPI	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	un	2,0000	49,50	99,00			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0504	6,63	0,71			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1008	6,63	1,41			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,6736	5,00	49,32			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,8008	6,63	25,20			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0298152	12,54	0,37			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00265024	300,00	0,80			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,67448608	4,50	3,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,31	MATERIAL	453,98	CUSTO TOTAL	534,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (111,0600%)	40,33	SERV. TERCEIRO	4,21	BDI (00,0000 %)	0,00	534,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13521 /SINAPI	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	un	2,0000					
O 00799 /ORSE	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000					
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000					

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 10:20:17 -03'00'

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00025

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)						UNID		
03464 / ORSE							km		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02744 / ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	1,0000	3,00	3,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (00,0000 %)	0,00	3,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 02744 / ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	1,0000						

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por JOSE
DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 10:19:59 -03'00'



Usuário: JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE
CPF: 038.650.185-80

Cadastramento	Programas	Propostas	Execução
Inf. Gerenciais	Cadastros	Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas
Administração	TCE	Verificação de Regularidade	

Acesso à Informação

Sair do Sistema
23/06/2021 21:35 - v.3.7.2-b2671583

Projeto Básico / Termo de Referência

53000 - MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

: Convênio 884678/2019

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

13.108.535/0001-22 - MUNICIPIO DE CARMOPOLIS

Voltar

Versão: 1

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI **PO/CFE** Quadro Resumo

Dados Gerais Eventos Frentes de Obra PO PLQ **CFE**

VOLTAR

ADICIONAR

Visão das Frentes de Obra por Evento

Nº do Evento	Título do Evento	Nº da Frente de Obra	Frente de Obra	Nº do Período de Conclusão do Evento	Ações
1	Administração Local	1	SERVIÇOS PRELIMINARES E RUA JOÃO AGRIPINO	1	
		2	RUA JULIETA SANTOS	2	 
		3	RUA JOSÉ AURINO SANTANA	3	
		4	RUA AV. NICOLAU	4	
		5	SINALIZAÇÃO E DIVERSOS	5	
2	(Serviços Preliminares)	1	SERVIÇOS PRELIMINARES E RUA JOÃO AGRIPINO	1	
		2	RUA JULIETA SANTOS	2	 
		3	RUA JOSÉ AURINO SANTANA	3	
		4	RUA AV. NICOLAU	4	
		5	SINALIZAÇÃO E DIVERSOS	5	
3	(Ensaio de controle e Qualidade)	2	RUA JULIETA SANTOS	2	
		3	RUA JOSÉ AURINO SANTANA	3	 
		4	RUA AV. NICOLAU	4	
4	(Mobilização e Desmobilização)	1	SERVIÇOS PRELIMINARES E RUA JOÃO AGRIPINO	1	 
		5	SINALIZAÇÃO E DIVERSOS	5	
5	(Serviços de pintura de ligação)	1	SERVIÇOS PRELIMINARES E RUA JOÃO AGRIPINO	1	
		2	RUA JULIETA SANTOS	2	 
		3	RUA JOSÉ AURINO SANTANA	3	
		4	RUA AV. NICOLAU	4	
6	(Serviços de Recapeamento Asfáltico)	1	SERVIÇOS PRELIMINARES E RUA JOÃO AGRIPINO	1	
		2	RUA JULIETA SANTOS	2	 
		3	RUA JOSÉ AURINO SANTANA	3	
		4	RUA AV. NICOLAU	4	
7	(Sinalização Vertical)	5	SINALIZAÇÃO E DIVERSOS	5	 
8	(Sinalização Horizontal)	5	SINALIZAÇÃO E DIVERSOS	5	 
9	(Diversos)	5	SINALIZAÇÃO E DIVERSOS	5	 

Cronograma Físico-Financeiro

Nº do Período de Conclusão do Evento	Percentual Parcela	Valor Parcela	Percentual Acumulado	Valor Acumulado
1	11,72%	R\$ 51.470,10	11,72%	R\$ 51.470,10
2	24,08%	R\$ 105.704,75	35,80%	R\$ 157.174,85
3	31,39%	R\$ 137.813,71	67,19%	R\$ 294.988,56
4	23,66%	R\$ 103.880,88	90,86%	R\$ 398.869,44
5	9,14%	R\$ 40.136,26	100,00%	R\$ 439.005,70

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.23 22:03:19 -03'00'

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
F 2	(Serviços Preliminares)
F 3	(Ensaio de controle e Qualidade)
F 4	(Mobilização e Desmobilização)
F 5	(Serviços de pintura de ligação)
F 6	(Serviços de Recapeamento Asfáltico)
F 7	(Sinalização Vertical)
F 8	(Sinalização Horizontal)
F 9	(Diversos)

SEKV. PREL. E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
RUA JOÃO AGRIPINO																									
RUA JULIETA SANTOS																									
RUA JOSE AURINO SANTANA																									
RUA AV. NICOLAU																									
SINALIZAÇÃO E DIVERSOS																									
Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																									
A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																									
1	1	2	3	4	5																				
2		2	3	4	5																				
3			2	3	4	5																			
4	1				5																				
5	1	2	3	4																					
6	1	2	3	4																					
7					5																				
8					5																				
9					5																				

JOSE DOUGLAS JUNIOR
 PEREIRA DE
 ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por JOSE
 DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE
 ANDRADE:03865018580
 Dados: 2021.06.23 21:21:25 -03'00'



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS REGRAS CONTRAN/DENATRAN

Eu, **José Douglas Junior Pereira de Andrade / Engenheiro Civil - CREA/SE: 2717122966**, na qualidade de representante da PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS – CNPJ 13.108.535/0001-22, Responsável Técnico pelo **Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE vinculado ao MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL e as metas do Convênio nº 884678/2019 e Contrato De Repasse nº 1065439-49/2019, executados com recursos da UNIÃO, resultante do PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO**, Declaro que o projeto de sinalização viária apresentado à CAIXA, foi elaborado de acordo com os manuais de “Sinalização Vertical de Regulamentação” - Volume I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução N° 180, de 26 de Agosto de 2005, e de “Sinalização Horizontal” - Volume IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução N 236, de 11 de maio de 2007.

Carmópolis (SE), 12 de abril de 2021

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.14 11:31:26
-03'00'

José Douglas Junior Pereira de Andrade

Engenheiro Civil

CREA/SE: 2717122966



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, **José Douglas Junior Pereira de Andrade/ Engenheiro Civil - CREA/SE: 2717122966, DECLARO**, na qualidade de representante da PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS – CNPJ 13.108.535/0001-22, Responsável Técnico pelo **Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE vinculado ao MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL e as metas do Convênio nº 884678/2019 e Contrato De Repasse nº 1065439-49/2019**, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 09 de Outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Carmópolis (SE), 12 de abril de 2021

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.14 11:18:36 -03'00'

José Douglas Junior Pereira de Andrade

Engenheiro Civil

CREA/SE: 2717122966

ESMERALDA MARA SILVA CRUZ:20199554587
Assinado de forma digital por ESMERALDA MARA SILVA CRUZ:20199554587
Dados: 2021.06.14 11:30:21 -03'00'

Esmeralda Mara Silva Cruz

PREFEITA MUNICIPAL

CARMÓPOLIS / SE



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

DECLARAÇÃO DE DATA BASE

Eu, **José Douglas Junior Pereira de Andrade / Engenheiro Civil - CREA/SE: 2717122966**, na qualidade de representante da PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS – CNPJ 13.108.535/0001-22, Responsável Técnico pelo **Recapamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE vinculado ao MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL e as metas do Convênio nº 884678/2019 e Contrato De Repasse nº 1065439-49/2019**, declaro que foi adotado a Data Base de **março de 2021**, conforme arquivo fornecido pela CEF, elaborado através da planilha múltipla versão 3.0.5 (CEF).

Carmópolis (SE), 12 de abril de 2021

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE

ANDRADE:0386501858
0

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.22 19:02:42
-03'00'

José Douglas Junior Pereira de Andrade

Engenheiro Civil

CREA/SE: 2717122966



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

DECLARAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Eu, **José Douglas Junior Pereira de Andrade / Engenheiro Civil - CREA/SE: 2717122966**, na qualidade de representante da PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS – CNPJ 13.108.535/0001-22, Responsável Técnico pelo **Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE vinculado ao MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL e as metas do Convênio nº 884678/2019 e Contrato De Repasse nº 1065439-49/2019**, declaro que foi adotado encargos sociais **não desonerados** visando a economicidade por parte desse responsável técnico, em conformidade com o estabelecido no SINAPI. Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos **não desonerados é a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.**

Carmópolis (SE), 12 de abril de 2021

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018
580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.14 11:34:07
-03'00'

José Douglas Junior Pereira de Andrade

Engenheiro Civil

CREA/SE: 2717122966



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

DECLARAÇÃO DE REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA

Eu, **Esmeralda Mara Silva Cruz**, Prefeito Municipal, portador do CPF 201.995.545-87 **DECLARO**, na qualidade de representante da PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS – CNPJ 13.108.535/0001-22, que a(s) meta(s) do **Convênio nº 884678/2019 e Contrato De Repasse nº 1065439-49/2019** do município de Carmópolis/SE, vinculado ao **MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL** que tem por objeto **Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE** será executado por meio da **Forma de Execução Indireta** e que o regime de execução será **empreitada por preço global**.

Simão Dias, 12 de abril de 2021

ESMERALDA MARA SILVA
CRUZ:20199554587

Assinado de forma digital por
ESMERALDA MARA SILVA
CRUZ:20199554587
Dados: 2021.06.14 11:33:21
-03'00'

Esmeralda Mara Silva Cruz
PREFEITA MUNICIPAL
CARMÓPOLIS / SE



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

DECLARAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

Eu, **Esmeralda Mara Silva Cruz**, Prefeita Municipal, portadora do CPF 201.995.545-87 **DECLARO**, na qualidade de representante da PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS – CNPJ 13.108.535/0001-22, **Tomador do Convênio nº 884678/2019 e Contrato De Repasse nº 1065439-49/2019 cujo objeto é Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE vinculado ao MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL** e as, executados com recursos da UNIÃO, resultante do PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO, declaro que:

- 1) as ruas, **Rua Julieta Santos Santana, Rua Jose Aurino Santana, Av Nicolau Leite Da Silva e Rua João Agripino Sales** é de uso comum do povo e está em nome do Município;
- 2) a execução da obra se dará por administração indireta;
- 3) a execução da obra será por regime de empreitada global;
- 4) esta municipalidade se responsabiliza pela conservação e manutenção periódica dos dispositivos de sinalização e do objeto de intervenção;
- 5) existem redes de água no local de intervenção;
- 6) não existe sistema de tratamento de esgoto no local;
- 7) a prefeitura se compromete a viabilizar a instalação de fossas sépticas/sumidouros/filtros nas unidades que porventura não possuam solução de esgotamento sanitário;

Carmópolis (SE), 12 de abril de 2021

ESMERALDA MARA SILVA Assinado de forma digital por ESMERALDA
MARA SILVA CRUZ:20199554587
CRUZ:20199554587 Dados: 2021.06.14 11:35:00 -03'00'

Esmeralda Mara Silva Cruz
PREFEITA MUNICIPAL
CARMÓPOLIS / SE



A Administração Estadual do Meio Ambiente - Adema, no uso das atribuições que lhe confere o art. 4º, inciso VIII, da Lei Estadual nº 5.057, de 7 de novembro de 2003, atendendo ao requerimento relativo ao Processo 2019/TEC/DLA-0084, outorga a presente

Dispensa de Licenciamento Ambiental Nº 143/2019

em favor de PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS, CNPJ nº 13.108.535/0001-22, sediado na Praça 16 De Outubro, Nº 135, Centro, Carmópolis, SE, CEP 49.740-000, para o **recapamento de diversas ruas da sede do município de Carmópolis/SE, com extensão total de 2.570,25m e 9.387,36m² de área de intervenção, com as seguintes coordenadas geográficas UTM DATUM WGS 84 24L: 719782/ 8822288.**

Considerações Gerais

01. Esta Dispensa de Licenciamento Ambiental foi emitida às 10:37:55 do dia 28/06/2019, com validade por 0 ano, vencendo-se em Não possui data de validade.
02. O código de controle desta licença é <c881766504ee815d0d1c40defc6e5f9d> e a sua aceitação está condicionada à autenticidade a ser conferida na internet no endereço eletrônico <http://www.adema.se.gov.br>, e à não existência de rasura.
03. Esta licença não exclui nem substitui outras licenças, caso exigidas por força de legislação federal, estadual ou municipal.
04. O não cumprimento das obrigações e das condicionantes aqui estabelecidas implicará na adoção das penalidades previstas em lei.
05. Na hipótese do requerimento de renovação da presente licença não ser deferido até antes do final de sua vigência, ao empreendedor somente será garantido o direito à prorrogação automática da licença, caso o requerimento de renovação venha a ser feito em até 120 (cento e vinte) dias antes do seu término.
06. A Adema, mediante decisão motivada, a requerimento do empreendedor ou por ato de ofício, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar a presente licença, se ocorrer:
 - a) Violação de normas ambientais;
 - b) Inadequação de quaisquer condicionantes;
 - c) Omissão ou falsa descrição de informação relevante que poderia subsidiar ou subsidiou a outorga da presente licença;
 - d) Superveniência de grave risco ao meio ambiente e/ou à saúde pública;
 - e) Superveniência de normas técnicas e legais sobre a matéria;
 - f) Presença de zona aquífera e ecossistemas cavernícolas não detectados na prospecção do terreno.

Obrigações do empreendedor

01. Dentro do prazo de 30 (trinta) dias, a contar a partir desta data, o empreendedor deverá providenciar a publicação no Diário Oficial do Estado, o extrato deste instrumento de licença, conforme modelo disponibilizado, devendo encaminhar à Adema um exemplar do jornal contendo a publicação.

2021

Memorial Descritivo de Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE vinculado ao Ministério do Desenvolvimento Regional e as metas do Convênio nº 884678/2019 e Contrato De Repasse nº 1065439-49/2019.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS

Praça 16 de Outubro, Nº 135, Centro -

Carmópolis /SE

12/4/2021



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

SUMARIO

APRESENTAÇÃO	1
PROJETO GEOMÉTRICO	2
ESTUDOS DE PAVIMENTAÇÃO	3
ESCOPO DE DEFINIÇÕES.....	6
ESPECIFICAÇÕES.....	10
CONTROLE TECNOLÓGICO.....	20
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO.....	21



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

1.0. APRESENTAÇÃO

1.1. OBJETIVO

O presente relatório, refere ao projeto básico de engenharia para execução da pavimentação asfáltico em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) em várias vias do conjunto Bela Vista no município de Carmópolis-SE. O recapeamento será sobre o pavimento de paralelepípedo existente com 4cm de espessura.

A característica do trecho, as revisões dos serviços, as condições para elaboração do Projeto de Execução, as metodologias utilizadas na execução dos estudos e a forma de apresentação dos trabalhos, são descritas no presente Relatório.

2.0 PROJETO GEOMÉTRICO

2.1 Introdução

Os Estudos Topográficos, aliados aos Estudos Hidrológicos, forneceram os dados para a elaboração do Projeto Geométrico.

O objetivo principal da elaboração do presente Projeto é fornecer subsídios para a execução, principalmente aspectos relacionados às condicionantes naturais e aos custos para implantação da obra.

Os principais aspectos metodológicos para elaboração do Projeto Geométrico consistiram da definição da seção transversal -tipo e das características técnicas dos alinhamentos horizontais e verticais.

2.2 Estudos Topográficos

2.2.1 Considerações Gerais

Os estudos topográficos foram fornecidos pela Consultora, sendo desenvolvidos basicamente a partir da execução das seguintes atividades:

- *Locação do eixo das ruas objeto de intervenção;*
- *Nivelamento do eixo;*
- *Seções Transversais;*
- *Amarrações do eixo; e.*

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:0386501
8580

Assinado de forma digital
por JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21
10:00:11 -03'00'



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

- *Levantamentos Especiais, Cadastro, Drenagem, Pavimento Existente, etc;*

2.2.2 *Metodologia*

A metodologia utilizada para o levantamento topográfico teve como base o processo convencional de topografia. Os serviços foram executados pela equipe de topografia da Prefeitura Municipal, de acordo com o que será comentado a seguir:

a) Locação do Eixo

A locação do eixo foi efetuada com o emprego de teodolito, sendo as medidas lineares realizadas com uso de trena de aço indeformável. O estaqueamento foi feito de 20 em 20 metros, ou menos, onde se fez necessário, de modo que fosse possível a determinação de todos os elementos das curvas e pontos notáveis de interesse no projeto.

b) Nivelamento

O nivelamento geométrico foi efetuado em todos os pontos locados, utilizando-se níveis de precisão.

c) Seções Transversais

As seções transversais foram levantadas em todos os pontos da linha do eixo locado e materializadas de forma a ser obter o detalhamento transversal da faixa de interesse ao projeto.

d) Levantamentos Especiais

Como levantamento especial foi realizado um cadastro geral das benfeitorias e imóveis ao longo de toda a extensão dos acessos, sujeito às interferências do projeto de remodelação.

2.2.3 *Apresentação dos Resultados*

Os resultados dos levantamentos topográficos realizados estão consubstanciados, nas Plantas do Projeto Geométrico, apresentadas neste Relatório

2.3 **Projeto Planialtimétrico**

O projeto planialtimétrico foi elaborado em consonância com as características técnicas definidas anteriormente, após verificação de sua exequibilidade com base em inspeções de campo e desenho resultante dos estudos topográficos. Respeitando assim todos os elementos notáveis seja eles,

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:038650185
80

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:59:52
-03'00'



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

postes, casas, interseções, dispositivos de drenagem, bem como outros já inseridos no trecho e que não serão modificados.

2.4 Estudo Geométrico

O projeto geométrico planialtimétrico foi detalhado tendo como base às condições de urbanização encontradas no trecho já executado de pavimentação e pontos de acesso, compatibilizando com o acesso e com as possibilidades apresentadas.

2.5 Quantidades

Para este projeto foram encontradas as seguintes quantidades, conforme tabela abaixo:

CONJUNTO BELA VISTA 2ª etapa						
TRECHO	Pavimentação Asfáltica (m ²)	Coordenada início (UTM)	Coordenada fim (UTM)	Placa de pare	Placa de logradouro	Placa de velocidade e sentido
Rua Julieta Santos Santana	1.750,81 m ²	E 719668.82m S 8822383.18m	E 719830.14m S 8822543.03m	2 und	2 und	1 und
Rua João Agripino Sales	764,45 m ²	E 719668.46m S 8822435.02m	E 719775.83m S 8822425.67m	2 und	2 und	2 und
Avenida Nicolau Leite da Silva	1.719,85 m ²	E 719672.01m S 8822491.04m	E 719811.78m S 8822478.97m	2 und	2 und	0 und
Rua Jose Aurino Santana	2.296,96 m ²	E 719667.51m S 8822349.21m	E 719670.94m S 8822616.78m	1 und	1 und	2 und
TOTAL	6.532,07 m²			7 und	7 und	5 und

3.0 ESTUDOS DE PAVIMENTAÇÃO

3.1 – Determinação do número “N”

Destaca-se que o objetivo fundamental desta obra é facilitar e dinamizar o tráfego de veículos da cidade, afim do melhoramento de suas vias.

Esta tabela foi desenvolvida e é utilizada pela Prefeitura Municipal de São Paulo para casos de tráfego urbano como este, em que uma contagem volumétrica, classificatória e de pesagem tornam-se difícil. A seguir é apresentada a tabela com a qual o número “N” foi determinado em função do tipo de via a ser pavimentada:

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:59:33
-03'00'

Página 3 de 21

Prefeitura Municipal de Carmópolis – Carmópolis/SE - Praça 16 de Outubro, nº 135, Centro
CNPJ 13.108.535/0001-22 – CEP 49740-000 Tel.: (79) 3277-1210

Home-page: www.carmopolis-se.com.br E-mail: carmopolis@carmopolis-se.com.br



**ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

Tabela 2A

VALORES DE "N" TABELADOS POR TIPO DE VIA

Função Predominante da Via	Tipo de Tráfego Previsto	Período de Projeto (anos)	Volume Inicial na Faixa mais carregada (Vo)		Faixa para "N"	"N" Característico
			Veículos Leves	Caminhão ou Ônibus		
Via Local	Leve	10	100 a 400	4 a 20	2,70 x 10 ⁴ a 1,40 x 10 ⁵	1,0 x 10 ⁵
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40 x 10 ⁵ a 6,80 x 10 ⁵	5,0 x 10 ⁵
Vias coletoras e estruturais	Meio Pesado	10	1.501 a 5.000	101 a 300	1,40 x 10 ⁵ a 3,10 x 10 ⁵	2,0 x 10 ⁶
	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0 x 10 ⁷ a 3,30 x 10 ⁷	2,0 x 10 ⁷
	Muito Pesado	12	> 10.000	1.001 a 2.000	3,30 x 10 ⁷ a 6,70 x 10 ⁷	5,0 x 10 ⁷
Faixa exclusiva de Ônibus	Volume médio	12	-	< 500	3,0 x 10 ⁶	1,0 x 10 ⁷
	Volume pesado	12	-	> 500	5,0 x 10 ⁷	5,0 x 10 ⁷

Fonte: FMSP, 2004.

Logo, percebe-se que para nosso caso, trata-se de uma via Local e coletora secundária, como classifica o IPDU, tendo-se um tipo de tráfego ‘médio’ onde o valor de “N” característico indicados pela tabela é $N = 5,0 \times 10^5$.

3.2 - Aplicação do método dos pavimentos flexíveis

Determinadas às solicitações a que será submetido o Projeto e selecionadas as jazidas ante a definição de sua composição, procedeu-se ao dimensionamento do mesmo.

São conhecidos os seguintes parâmetros:

a) Tráfego:

$$N = 5,0 \times 10^5 \text{ (Tabela 1A)}$$

b) Índice de Suporte do Subleito: Calculado a partir da seguinte expressão:

$$IS_{Pr oj} = \overline{IS} - \frac{1,29}{\sqrt{n}}$$

c) Coeficiente de Equivalência Estrutural para as diversas camadas:

CAMADA	MATERIAIS CONSTITUINTES	SC %	COEFICIENTE
Revestimento	CBUQ – Concreto Betuminoso Usinado a Quente		KR = 2,0
Base	Pavimento de paralelepípedo		KB = 1,0

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por JOSE
DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:59:04 -03'00'



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Teremos então as espessuras equivalentes:

$$Ht = 77,67 \times (N)^{0,0482} \times (IS \text{ Sub leito}) - 0,598$$

$$Ht = 77,67 \times (5,0 \times 105)^{0,0482} \times (8,0) - 0,598$$

$$Ht = 38,0 \text{ cm}$$

$$R = 4,0 \text{ cm (CBUQ)}$$

Com estes elementos, utilizamos a formulação acima ou os gráficos, que fornecem a espessura do pavimento em função do IS do Sub-leito, do IS mínimo da Base (20%) e do Número N. empregamos o sistema de equações abaixo:

$$H20 = 77,67 \times (N)^{0,0482} \times (IS_{Base}) - 0,598$$

$$H20 = 77,67 \times (5,00 \times 105)^{0,0482} \times (20,0) - 0,598 \quad H20 = 24,3 \text{ cm}$$

$$R.KR + B.KB \geq H20$$

$$4,0 \times 2,0 + B \times 1,0 \geq 24,3$$

$$B \geq 24,3 - 8,0$$

$$B \geq 16,3$$

$$\text{Adotando-se uma espessura de Base de 20 cm, tem-se: } R.KR + B.KB + SB.KSB \geq Ht$$

$$4,0 \times 2,0 + 20,0 \times 1,0 + HSB \times 1,00 \geq 42,0$$

$$8,0 + 20 + HSB \geq 42,0$$

$$HSB \geq 42,0 - 28,0$$

$$HSB \geq 14,0$$

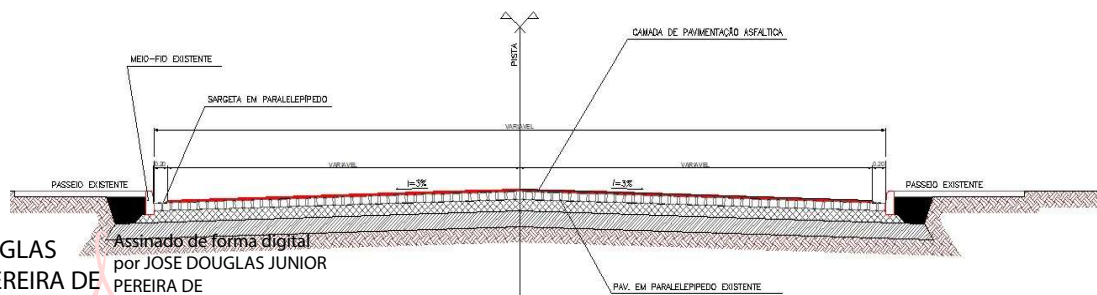
RESULTADOS OBTIDOS

Espessura Do Revestimento (Cbuq) = 4,0 Cm

Espessura Da Base = Paralelepípedo Existente (Maior Que 20 Cm)

SEÇÕES TÍPICAS DAS VIAS

ESCALA: 1/50



JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:0386501
8580

Assinado de forma digital
por JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:58:35
-03'00'



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

4.0 ESCOPO DE DEFINIÇÕES

A presente especificação estabelece condições técnicas básicas que devem ser obedecidas na Pavimentação Asfáltica das ruas projetadas.

A execução de todos os serviços deve estar rigorosamente de acordo com os projetos, com os memoriais, com os detalhes e com as prescrições contidas nas presentes Especificações, na Lei nº 8.666 de 1993, modificada pela Lei 8.883 de 1994 que estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços, compras, alienações e locações no âmbito dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, nas Normas Técnicas da ABNT, as Normas Pertinentes do DNIT, DER-SE, e nos Decretos Municipais.

As grandezas constantes destas Especificações Técnicas são expressas em unidades legais e as convenções para indicação das mesmas, assim como as abreviaturas, são, normalmente, as consagradas pelo uso. Siglas e abreviaturas pouco usuais serão explicitadas no decorrer do texto.

As citações e recomendações aqui contidas orientam e complementam as informações existentes no projeto.

4.1 Relacionamento Contratante – Empresa

Os serviços serão fiscalizados por pessoal pertencente à Contratante, ou por pessoa física ou jurídica por ela designada, doravante indicada pelo nome de Fiscalização.

Não poder-se-á alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, por qualquer elemento da Empresa, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições destas Especificações e do Contrato, bem como de tudo que estiver contido no Projeto, nas Normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, do DNIT, do DER-SE, dos Municípios, e nestas Especificações.

A Empresa deve acatar de modo imediato as determinações da Fiscalização, dentro destas Especificações e do Contrato.

Ficam reservados à Fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso, omissos, não previsto no Contrato, nestas Especificações, no Projeto e em tudo o

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por JOSE
DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:58:15 -03'00'

Página 6 de 21

Prefeitura Municipal de Carmópolis – Carmópolis/SE - Praça 16 de Outubro, nº 135, Centro

CNPJ 13.108.535/0001-22 – CEP 49740-000 Tel.: (79) 3277-1210

Home-page: www.carmopolis-se.com.br E-mail: carmopolis@carmopolis-se.com.br



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

mais que, de qualquer forma, relacione-se ou venha a relacionar-se, direta ou indiretamente, com os serviços em questão e seus complementos.

A Empresa deve ter e colocar à disposição da Fiscalização, permanentemente, os meios necessários e aptos a permitir a medição dos serviços executados bem como a inspeção das instalações da obra, dos materiais e dos equipamentos, independentemente das inspeções de medições para efeito de faturamento e, ainda, do estado da obra e do canteiro de trabalho.

A existência e a atuação da Fiscalização em nada diminuem a responsabilidade única, integral e exclusiva da Empresa no que concerne aos serviços e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o Contrato, com o Código Civil e com as demais leis ou regulamentos vigentes. A Fiscalização pode exigir da Empresa, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra.

Pela Empresa, a condução geral da obra deve ficar a cargo de pelo menos 01 (um) Engenheiro, registrado no CREA. Esse Engenheiro deve ser auxiliado, em cada frente de trabalho, por Encarregados devidamente habilitados. Antes do início dos serviços, a Empresa deve apresentar oficialmente a Contratante o seu quadro técnico responsável pela execução dos serviços. Quaisquer modificações devem ser comunicadas previamente à Fiscalização para conhecimento e aprovação.

Todas as ordens dadas pela Fiscalização ao(s) Engenheiro(s) condutor(es) dos serviços devem ser consideradas como se fossem diretamente à Empresa; por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo(s) referido(s) Engenheiro(s), ou ainda omissões de responsabilidade do(s) mesmo(s), devem ser consideradas para todo e qualquer efeito como tendo sido da Empresa.

O(s) Engenheiro(s) condutor(es) da obra e os encarregados, cada um no seu âmbito respectivo, devem estar sempre em condições de atender à Fiscalização e prestar-lhe todos os esclarecimentos e informações sobre o andamento dos serviços, a sua programação, as peculiaridades das diversas tarefas e tudo o mais que a Fiscalização reputar necessário ou útil e que se refira diretamente a execução dos serviços e suas implicações.

O quadro de pessoal da Empresa empregado para a execução dos serviços devem ser constituídos de elementos competentes, hábeis e disciplinados, qualquer que seja a sua função, cargo ou atividade. A Empresa é obrigada a afastar imediatamente do serviço e do local de trabalho todo e

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:57:57 -03'00'

Página 7 de 21

Prefeitura Municipal de Carmópolis – Carmópolis/SE - Praça 16 de Outubro, nº 135, Centro
CNPJ 13.108.535/0001-22 – CEP 49740-000 Tel.: (79) 3277-1210

Home-page: www.carmopolis-se.com.br E-mail: carmopolis@carmopolis-se.com.br



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

qualquer elemento julgado pela Fiscalização com conduta inconveniente e que possa prejudicar o bom andamento da obra, a perfeita execução dos serviços e a ordem geral.

A Fiscalização tem plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, a execução dos serviços, na sua totalidade ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinares ou outros. Em todos os casos, os serviços só podem ser reiniciados por outra ordem da Fiscalização.

A Empresa não pode executar qualquer serviço que não seja autorizado pela Fiscalização, salvo os eventuais de emergência.

A Empresa deve manter permanentemente no canteiro de serviços um livro para registro diário de todas as ocorrências relacionadas com a execução dos mesmos. Tal livro deve ter folhas numeradas, em três vias, e destacáveis, e devem ser rubricadas pela Fiscalização.

A citação específica de uma norma, especificação, etc. em algum item, não elimina o cumprimento de outras aplicáveis ao caso.

Antes da entrega dos serviços executados, devem ser reparados pela Empresa todos os defeitos e avarias verificados nos serviços acabados, qualquer que seja a causa que os tenham produzido, ainda que este reparo importe na remoção integral dos serviços executados.

4.2 Da Responsabilidade Da Empresa

A responsabilidade do Executor é integral para a obra Empresa nos termos do Código Civil Brasileiro.

A presença da Fiscalização não implica na diminuição da referida responsabilidade.

É de inteira responsabilidade do Executor, a reconstituição de quaisquer danos e avarias causados a serviços realizados, motivados pela Execução dos Serviços.

A Empresa tomará as precauções e cuidados necessários, no sentido de garantir inteiramente a estabilidade das estruturas, elevações, equipamentos, mobiliários, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda, à segurança dos operários e transeuntes, durante a execução de todas as etapas de execução dos serviços, pois qualquer dano avaria, trincadura, etc., causados a serviços ali existentes, serão de inteira



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

e única responsabilidade da Empresa, e que as despesas efetuadas na reconstituição de qualquer serviço, correrão por sua conta.

Os ensaios, os testes e as demais provas exigidas pela Fiscalização e normas técnicas oficiais para boa execução dos serviços, correrão sempre por conta da Empresa, e de acordo com os métodos adequados, preconizados nas normas da ABNT, DNIT, DER/SE e normas Municipais.

Não serão aceitos pela Fiscalização, os serviços executados com materiais que não tenham sido previamente aprovados.

É imprescindível a visita da Empresa ao local de execução dos serviços antes de apresentar o orçamento, pois à Empresa sob pretexto algum, poderá argumentar desconhecimento do local onde irá executar os serviços ou alegar desconhecimento dos mesmos. A fiscalização estará à disposição para dirimir quaisquer dúvidas que possam ocorrer, pois, após a apresentação do orçamento, a Empresa será responsável pela execução dos serviços sejam quais forem as dificuldades que encontrar e terá que dá qualidade total na sua execução.

Caberá a Empresa verificar e conferir todos os documentos e instruções que lhe forem fornecidos pela Contratante, comunicando a esta qualquer irregularidade, incorreção ou discrepância encontrada, que desaconselhe ou impeça a sua execução. A não observância destes dispositivos, transferirá à Empresa todas as responsabilidades pelo funcionamento ou instabilidade dos elementos defeituosos. Caberá outrossim, à Empresa a elaboração de cronograma físico financeiro e dos detalhes construtivos necessários aos trabalhos. Deve a Empresa facilitar por todos os meios, os trabalhos da Fiscalização.

Deverá a Empresa efetuar a limpeza periódica do canteiro de serviços com a remoção dos entulhos resultantes.

No caso de não estarem os trabalhos sendo conduzidos perfeitamente de acordo com os desenhos, como os detalhes, com as especificações e com as instruções fornecidas, ou aprovadas, poderá esta Contratante, além das sanções previstas neste instrumento ou na legislação que rege a matéria, determinar a paralisação total ou parcial dos trabalhos defeituosos, bem como a demolição e reconstrução dos mesmos, que será realizada pela Empresa. Do mesmo modo, deverão ser removidos do canteiro de serviços, pela Empresa, os materiais resultantes dessas demolições e aqueles que não atenderem aos padrões de aceitação estabelecidos.

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:57:23
-03'00'

Página 9 de 21



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

4.3 Licenças e Multas

As licenças e as multas impostas pela prefeitura local, os tributos e as selagens, os serviços auxiliares, as ligações provisórias e definitivas de todas as instalações, serão por conta do Executor, como também com referência ao CREA, INSS, Corpo de Bombeiros, Órgãos Ambientais, Concessionárias de Energia, Água e Esgoto, e demais órgãos necessários para execução dos serviços.

4.4 Registro da Obra no CREA e INSS.

Os registros no CREA e no INSS deverão ser efetuados em tempo hábil, pela Empresa, que deverá apresentar cópia das matrículas, em ambos os Órgãos, à Fiscalização imediatamente após recebimento da Ordem de Serviço.

4.5 Seguros de Operários e Seguro Contra Fogo

A Empresa de acordo com as exigências da C.L.T. e do Departamento Nacional de Segurança e Higiene do Trabalho, serão a única responsável por quaisquer acidentes no trabalho sofridos pelos terceiros. Quaisquer danos provocados por incêndio correrão por exclusiva responsabilidade do executor. O uso de equipamentos de segurança, pelos operários, será obrigatório, e os mesmos serão fornecidos pela Empresa.

5.0 ESPECIFICAÇÕES

5.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

5.1.1 Placas de Identificação da obra

A Empreiteira deve fornecer e colocar, nos locais determinados pela Fiscalização, placas de identificação da obra em chapa de aço galvanizado, de acordo com dimensões: 1 placa de 3,00 x 2,00m, modelos, “layout” e em cores padronizadas pela Contratante.

Nos canteiros das obras ou próximos a eles só podem ser colocadas placas da Empresa, ou de eventuais sub-executores ou firmas fornecedoras, após prévio consentimento da Fiscalização, principalmente no que se refere à sua localização.

Não será permitido começar qualquer serviço no canteiro sem que as placas estejam devidamente implantadas.

5.2 Serviços Preliminares

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:038650185
80

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:57:06
-03'00"



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Implantação do Canteiro

Dentro do Canteiro de Obras à Empreiteira caberá providenciar o fornecimento de Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes e Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais de acordo com a planilha orçamentaria.

A Empreiteira deverá apresentar condições básicas para as instalações acima, além da conservação e da limpeza.

Apoio a Produção

De acordo com as necessidades da obra, serão previstos pela firma Empresa todos os equipamentos, maquinários e ferramentas, de apoio a produção, tais como veículos, móveis e utensílios para escritório, cozinha e banheiros, equipamentos de informática e comunicação, ferramentas em geral, máquinas, equipamentos de proteção individual, inclusive alugueis, etc., a fim de que os trabalhos sigam o melhor ritmo de produção.

Dentro do apoio a produção, a Empresa deve providenciar para que a execução de qualquer serviço minimize as interferências dos trabalhos sobre o trânsito de veículos e pedestres, providenciando-se, previamente, os passadiços e desvios necessários, devidamente sinalizados e iluminados, conforme as exigências das autoridades competentes ou entidades concessionárias dos serviços de transporte, proporcionando, assim, a devida segurança para o público, obra e pessoal envolvidos nos serviços. A sinalização deve obedecer integralmente às exigências dos órgãos competentes. Independentemente do que for exigido por esses órgãos, a Contratante exigirá, no mínimo, a sinalização preventiva com cavaletes e placas de barragem, cones de borracha, etc.

Retirada das Instalações

Após o término das obras e antes do pagamento final contratual, A Empresa deverá remover todas as edificações e instalações temporárias.

Na desmobilização das Instalações deve estar previsto:

Completa retirada de todas as edificações, tornando a área totalmente liberada de equipamentos que possam causar acidentes à população local, animais domésticos ou não e criar ambientes propícios à proliferação ou abrigo a vetores nocivos;

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:56:46 -03'00'



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Todo material inservível proveniente destas operações, deverão ser previamente classificado, após o que será definida sua destinação (incinerar, depositar ou enterrar em áreas específicas);

Recuperação de toda área utilizada ao seu uso original (pastagem, matas, etc.). Nesta etapa o solo vegetal previamente estocado será reincorporado às áreas ocupadas através de processos construtivos definidos pelo DER/SE. A Empresa preencherá e compactará todas as escavações do Canteiro e recomporá eventuais danificações nos pavimentos.

Os produtos de demolição deverão ser retirados do local da obra de acordo com orientação da Fiscalização do DER/SE e normas vigentes.

O material oriundo de limpeza deve ser estocado em áreas não sujeitas à erosão, devendo ser reincorporado à área ocupada após a desmobilização, visando uma recuperação do uso original e da vegetação eliminada quando da instalação.

5.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

A Empresa deverá tomar todas as providências relativas à mobilização imediatamente após a data da assinatura do contrato, de forma a poder dar efetivo início às obras, dentro dos prazos contratuais.

Considerou-se nesta especificação como mobilização e desmobilização os serviços a seguir:

Mobilização e desmobilização de máquinas e equipamentos consistirá na colocação e montagem de todos os equipamentos e instalações, necessários a execução dos serviços, incluindo central de carpintaria, e armaduras, entre outros, caso seja necessário. A Empresa fará o transporte de todas as máquinas e equipamentos necessários, por sua conta e risco, até o local da obra, inclusive com o uso de prancha rebaixada e/ou caminhão munck e motorista especializado.

Mobilização e desmobilização de pessoal da administração consistirá, na alocação de todo o pessoal da Empresa, necessário à execução dos serviços.

Todos os serviços de carga, transporte e descarga de material, pessoal e equipamentos deverão ser executados pela Empresa, obedecendo todas as normas de segurança, ficando a mesma, responsável pelos custos, providências, liberações e consequências decorrentes desses serviços.

A desmobilização será executada após o término da execução dos serviços e antes do pagamento final contratual.

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:56:23 -03'00'

Página **12** de **21**

Prefeitura Municipal de Carmópolis – Carmópolis/SE - Praça 16 de Outubro, nº 135, Centro
CNPJ 13.108.535/0001-22 – CEP 49740-000 Tel.: (79) 3277-1210

Home-page: www.carmopolis-se.com.br E-mail: carmopolis@carmopolis-se.com.br



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

O material oriundo de limpeza deve ser estocado em áreas não sujeitas à erosão, devendo ser reincorporado à área ocupada após a desmobilização, visando uma recuperação do uso original e da vegetação eliminada quando da instalação.

5.4 Pintura de Ligação

Limpeza

Toda a limpeza do pavimento existente, ficará sobre a responsabilidade da Prefeitura Municipal de Carmópolis que deverá seguir o procedimento abaixo exemplificado:

Antes da aplicação da pintura deverá ser executada não só a limpeza de toda a área de aplicação do revestimento em concreto betuminoso usinado a quente, como também todo o terreno fora da área de execução dos serviços delimitada em projeto, compreendendo os serviços além da varredura final e quando houver necessidade, deverá ser feito desmatamento, capina, limpeza, roçado, queima e remoção dos materiais

Fornecimento e Aplicação da Pintura

A pintura de ligação consistirá no fornecimento e aplicação de uma película de material betuminoso, emulsão asfáltica de ruptura rápida do tipo RR-2C, sobre toda a superfície da base concluída e liberada (paralelepípedo), antes da execução do revestimento, objetivando:

- Promover condições de aderência entre o pavimento existente e o revestimento;
- Impermeabilizar o pavimento existente.

A taxa de aplicação a ser empregada deverá ser determinada pela Fiscalização, devendo se situar no entorno de 0,3 l/m² a 0,4 l/m². Antes da aplicação, a emulsão deverá ser diluída na proporção de 1:1 com água a fim de garantir uniformemente na distribuição desta taxa residual. A taxa de aplicação de emulsão diluída é da ordem de 0,8 l/m² a 1,0 l/m².

O Equipamento, a execução e o controle serão realizados conforme recomendações em normas.

Fornecimento e Execução de Concreto Asfáltico

• Generalidades

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:038650185
80

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:56:03
-03'00"



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Concreto asfáltico é uma mistura executada à quente, em usina apropriada, com características específicas, composta de agregado graduado, material de enchimento (filer) se necessário e cimento asfáltico, espalhada e compactada a quente.

Sobre a base (paralelepípedo) com pintura de ligação, a mistura será espalhada, de modo a apresentar, quando comprimida, a espessura do projeto.

Não será permitido a aplicação do concreto asfáltico em dias de chuva e ele só deve ser transportado e aplicado quando a temperatura ambiente for superior a 10°C.

Todo o carregamento de cimento asfáltico que chegar à obra deve apresentar por parte do fabricante/distribuidor certificado de resultados de análise dos ensaios de caracterização exigidos pela especificação, correspondente à data de fabricação ou ao dia de carregamento para transporte com destino ao canteiro de serviço, se o período entre os dois eventos ultrapassar de 10 dias. Deve trazer também indicação clara da sua procedência, do tipo e quantidade do seu conteúdo e distância de transporte entre a refinaria e o canteiro de obra.

• **Material asfáltico**

O cimento asfáltico de petróleo a ser empregado é:

- CAP-50/70 .

• **Melhorador de adesividade**

Não havendo boa adesividade entre o ligante asfáltico e os agregados graúdos ou miúdos (DNER-ME 078 e DNER-ME 079), pode ser empregado melhorador de adesividade na quantidade fixada no projeto.

A determinação da adesividade do ligante com o melhorador de adesividade é definida pelos seguintes ensaios:

- Métodos DNER-ME 078 e DNER 079, após submeter o ligante asfáltico contendo o dope ao ensaio RTFOT (ASTM – D 2872) ou ao ensaio ECA (ASTM D-1754);
- Método de ensaio para determinar a resistência de misturas asfálticas compactadas à degradação produzida pela umidade (AASHTO 283). Neste caso a razão da resistência à tração por compressão diametral estática antes e após a imersão deve ser superior a 0,7 (DNER-ME 138).

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:55:48
-03'00'



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

• **Agregados minerais**

• Agregado Graúdo

O agregado graúdo pode ser pedra britada, escória, seixo rolado britado ou outro material aprovado pela Fiscalização. O agregado graúdo deve se constituir de fragmentos sãos, duráveis, livres de torrões de argila e substâncias nocivas.

O valor máximo tolerado, no ensaio de desgaste Los Angeles, é igual ou inferior a 50 % (DNER-ME 035). Deve apresentar boa adesividade. Submetido ao ensaio de durabilidade, com sulfato de sódio, deve apresentar perda inferior a 12%, (DNER-ME 089). O índice de forma deve ser superior a 0,5 (DNER-ME 086).

No caso de emprego de seixos rolados britados, exige-se que 90% dos fragmentos, em peso, apresentem pelo menos uma face fragmentada pela britagem. O caso do emprego de escória, esta deve ter uma massa específica aparente igual ou superior a 1.100 kg/m³.

• Agregado Miúdo

O agregado miúdo pode ser areia, pó-de-pedra ou mistura de ambos.

Suas partículas individuais deverão ser resistentes, apresentar moderada angulosidade, livres de torrões de argila e de substâncias nocivas. Deverá apresentar um equivalente de areia igual ou superior a 55%(DNER-ME 054).

Material de enchimento ("filler")

Deve ser constituído por materiais minerais finamente divididos, inertes em relação aos demais componentes da mistura, não plásticos, tais como: cimento Portland, cal extinta, pós calcáreos ou outros materiais (DNER-ME 367), aprovados pela Fiscalização. Quando da aplicação, o "fíler" deverá estar seco e isento de grumos.

Composição da mistura

A composição do concreto asfáltico deve satisfazer aos requisitos do quadro seguinte com as respectivas tolerâncias no que diz respeito à granulometria (DNERME 083) e aos percentuais do ligante asfáltico determinados pelo projeto da mistura. A faixa granulométrica a ser utilizada deve ser aquela cujo diâmetro máximo seja igual ou inferior a 2/3 da espessura da camada. A composição do concreto asfáltico deve satisfazer os requisitos do quadro seguinte:

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:038650185
80

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:55:33
-03'00"



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PENEIRA		% PASSANDO EM PESO			TOLERÂNCIAS PARA O PROJETO
ASTM	(mm)	A	B	C	±7%
2"	50.8	100			±7%
1 ½"	38.1	95-100	100		±7%
1"	25.4	75-100	95-100		±7%
¾"	19.1	60-90	80-100	100	±7%
½"	12.7			80-100	±7%
3/8"	9.5	35-65	45-80	70-90	±7%
Nº4	4.8	25-50	28-60	44-72	±5%
Nº10	2.0	20-40	20-45	22-50	±5%
Nº40	0.42	10-30	10-32	8-26	±5%
Nº80	0.18	5-20	8-20	4-16	±3%
Nº200	0.075	1-8	3-8	2-10	±2%

As porcentagens de CAP referem-se a mistura de agregados, considerada como 100%. Para todos os tipos, a fração retida entre duas peneiras consecutivas não deverá ser inferior a 4% do total, executadas as duas de maior malha.

Deverá ser adotado observados os valores limites para as características especificadas no quadro a seguir:

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAIO	CAMADA DE ROLAMENTO (CAPA)	CAMADA DE LIGAÇÃO (BINDER)
Porcentagem de vazios %	DNER- ME 043	3 a 5	4 a 6
Relação Betume/vazios (%)	DNER- ME 043	75 a 82	65 a 72
Estabilidade mínima, (Kgf) 75 golpes	DNER- ME 043	500	500
Resistência à Tração por Compressão Diametral estática a 25°C, mínima, Mpa	DNER- ME 138	0,65	0,65

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:54:43 -03'00'



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

As misturas devem atender às especificações da relação betume/vazios ou aos mínimos de vazios do agregado mineral, dados pela seguinte tabela:

VAM – VAZIOS DO AGREGADO MINERAL		
TAMANHO NOMINAL MÁXIMO DO AGREGADO		VAM. MÍNIMO
#		%
1 ½”	38,1	13
1”	25,4	14
¾”	19,1	15
½”	12,7	16
3/8”	9,5	18

Equipamentos

Todo o equipamento deverá ser inspecionado pela Fiscalização, devendo dela receber aprovação sem o que não será dada a autorização para o início do serviço.

Acabadora

O equipamento para espalhamento e acabamento deverá ser constituído de pavimentadoras automotrizes, capazes de espalhar e conformar a mistura no alinhamento, cotas e abaulamentos requeridos. As acabadoras deverão ser equipadas com parafusos sem fim, para colocar a mistura exatamente na largura desejada e possuir dispositivos rápidos e eficientes de direção, além de marchas para a frente e para trás. Elas deverão ser equipadas com alisadores e dispositivos para aquecimento a temperatura requerida para colocação da mistura sem irregularidade.

Equipamento para a compressão

O equipamento para compressão será constituído por rolo de pneus, autopropulsor, metálico liso, tipo tandem ou outro equipamento aprovado pela Fiscalização. Os rolos compressores, tipo tandem, devem ter uma carga de 6 a 15 t. Os rolos de pneus devem permitir a calibragem de variação da pressão dos pneus de 2,5 Kgf/cm² a 8,4 Kgf/cm².

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018
580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:54:28
-03'00'



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

O equipamento deve ser operado em velocidade adequada a ser em numero suficiente para comprimir a mistura a densidade requerida enquanto esta se encontrar em condições ideais de trabalhabilidade.

Todo equipamento a ser utilizado deve ser vistoriado antes do início da execução do serviço de modo a garantir condições apropriadas de operação, sem o que, não será autorizada a sua utilização.

Caminhão para transporte da mistura

Os caminhões, tipo basculante, para o transporte do concreto asfáltico deverão ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico, ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura as chapas.

Execução

A temperatura de aquecimento do cimento asfáltico, no momento da misturação, deve ser determinada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. A temperatura conveniente será aquela, na qual, o cimento asfáltico apresente uma viscosidade situada dentro da faixa de 75 a 150 SSF, "SAYBOLT-FUROL" (DNER-ME 004), indicando-se, preferencialmente, a viscosidade de 75 a 95 SSF, "SAYBOLT-FUROL".

A temperatura do ligante não deve ser inferior a 107°C e nem exceder a 177°C.

Os agregados devem ser aquecidos a temperatura de, aproximadamente, 10°C acima da temperatura do ligante asfáltico, não devendo, entretanto, ultrapassar 177°C.

Produção do concreto asfáltico

A produção do concreto asfáltico será efetuada em usinas apropriadas, conforme anteriormente especificado.

Transporte do concreto asfáltico

O concreto asfáltico produzido deverá ser transportado, da usina ao ponto de aplicação, nos veículos basculantes antes especificados.

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:038650185
80

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:54:14
-03'00'

Página 18 de 21



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

As caçambas dos veículos serão cobertas com lonas impermeáveis durante o transporte, de forma a proteger a massa asfáltica quanta a ação de chuvas ocasionais, eventual contaminação por poeira e especialmente perda de temperatura e queda de partículas durante transporte.

Distribuição da mistura

As misturas de concreto asfáltico devem ser distribuídas somente quando a temperatura ambiente se encontrar acima de 10 graus centígrados, e com tempo não chuvoso.

A distribuição do concreto asfáltico deve ser feita por máquinas acabadoras, conforme já especificado, devendo ser assegurado, previamente ao início dos trabalhos, o conveniente aquecimento da mesa alisadora, a temperatura compatível com a da massa asfáltica a ser distribuída. Observar que o sistema de aquecimento destina-se exclusivamente ao aquecimento da mesa alisadora, e nunca de massa asfáltica que eventualmente tenha esfriado em demasia. Caso ocorram irregularidades na superfície da camada acabada, estas deverão ser corrigidas de imediato, pela adição manual de massa, sendo o espalhamento desta efetuado por meio de ancinhos e/ou rodos metálicos.

Esta alternativa deverá ser, no entanto, minimizada, já que o excesso de reparo manual é nocivo a qualidade do serviço.

Compressão

A compressão da mistura asfáltica terá início imediatamente após a distribuição da mesma. A fixação da temperatura de rolagem esta condicionada a natureza da massa e as características do equipamento utilizado. Como norma geral, deve-se iniciar a compressão a temperatura mais elevada que a mistura asfáltica possa suportar, temperatura essa fixada experimentalmente, em cada caso.

A prática mais frequente de compactação de misturas asfálticas densas usinadas a quente, contempla o emprego combinado de rolo de pneus de pressão regulável e rolo metálico tandem de rodas lisas.

Inicia-se a rolagem com o rolo de pneus atuando com baixa pressão. A medida que a mistura for sendo compactada, e com o conseqüente crescimento de sua resistência, seguem-se coberturas do rolo de pneus, com incremento gradual da pressão. A compactação final será efetuada com o rolo

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:54:00
-03'00'



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

metálico tandem de rodas lisas, quando então a superfície da mistura deverá apresentar-se bem desempenada.

O número de coberturas de cada equipamento será definido experimentalmente, de forma a se atingir as condições de densidade previstas, enquanto a mistura se apresentar com trabalhabilidade adequada. A compressão será executada em faixas longitudinais, sendo sempre indicadas pelo ponto mais baixo da seção transversal, e progredindo no sentido do ponto mais alto, com o equipamento recobrando em cada passada, ao menos, a metade da largura rolada na passagem anterior.

A espessura máxima de cada camada individual, após compressão, deverá ser definida na obra pela Fiscalização, em função das características de trabalhabilidade da mistura e da eficiência do processo de compressão, porém, nunca deverá ser superior a 7,5 cm, e nem inferior a 3 cm.

Durante a rolagem não serão permitidas mudanças de direção e inversão bruscas de marchas, nem estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém-rolado. As rodas do rolo deverão ser umedecidas adequadamente, de modo a evitar a aderência de mistura.

Os revestimentos recém-acabados devem ser mantidos sem tráfego, até o seu completo resfriamento.

6.0 Controle Tecnológico

Todos os materiais deverão ser examinados, obedecendo a metodologia indicada nas normas em vigor.

Tanto no que se refere ao controle de qualidade do material, como no controle da execução e verificação final da qualidade, prevalecerão sempre as determinações dos itens 7.1, 7.2 e 7.3 da Especificação DNIT-031/2006.

Responsabilidades em relação à qualidade dos serviços

A licitante vencedora deverá realizar todos os controles exigidos pelas Especificações de Serviços - do DNIT, os quais serão de sua responsabilidade.

O Controle Tecnológico deverá, sem prejuízo das responsabilidades executivas, ou das especificações associadas aos serviços, atender aos serviços de tapa buraco ou remendo profundo



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

com uso de pintura de ligação e Concreto Asfáltico, sejam relativas aos insumos, fabricações, transportes e suas execuções.

Todos os carregamentos de material asfáltico que não atenderem às especificações técnicas deverão ser devolvidos.

Os resultados dos controles tecnológicos serão apresentados em planilhas, conforme padrão estabelecido pelo DNIT, devidamente avaliados em relação às Especificações correspondentes.

Conforme a Instrução de Serviço DG N° 07/2016, de 29 de abril de 2016 do DNIT, a execução de serviços de Concreto Asfáltico deverá obedecer à especificação de acordo com descrito abaixo.

7.0 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os pagamentos dos serviços relacionados em planilha de quantitativos contratual serão realizados após a aceitação por parte da Fiscalização e a medição desses serviços executados, será realizada tomando como base as quantidades, as unidades de medidas e os preços unitários contratuais, os quais representarão compensação integral para todas as operações, transportes, materiais, perdas, mão-de-obra, equipamento, encargos e eventuais necessários a completa execução dos serviços.

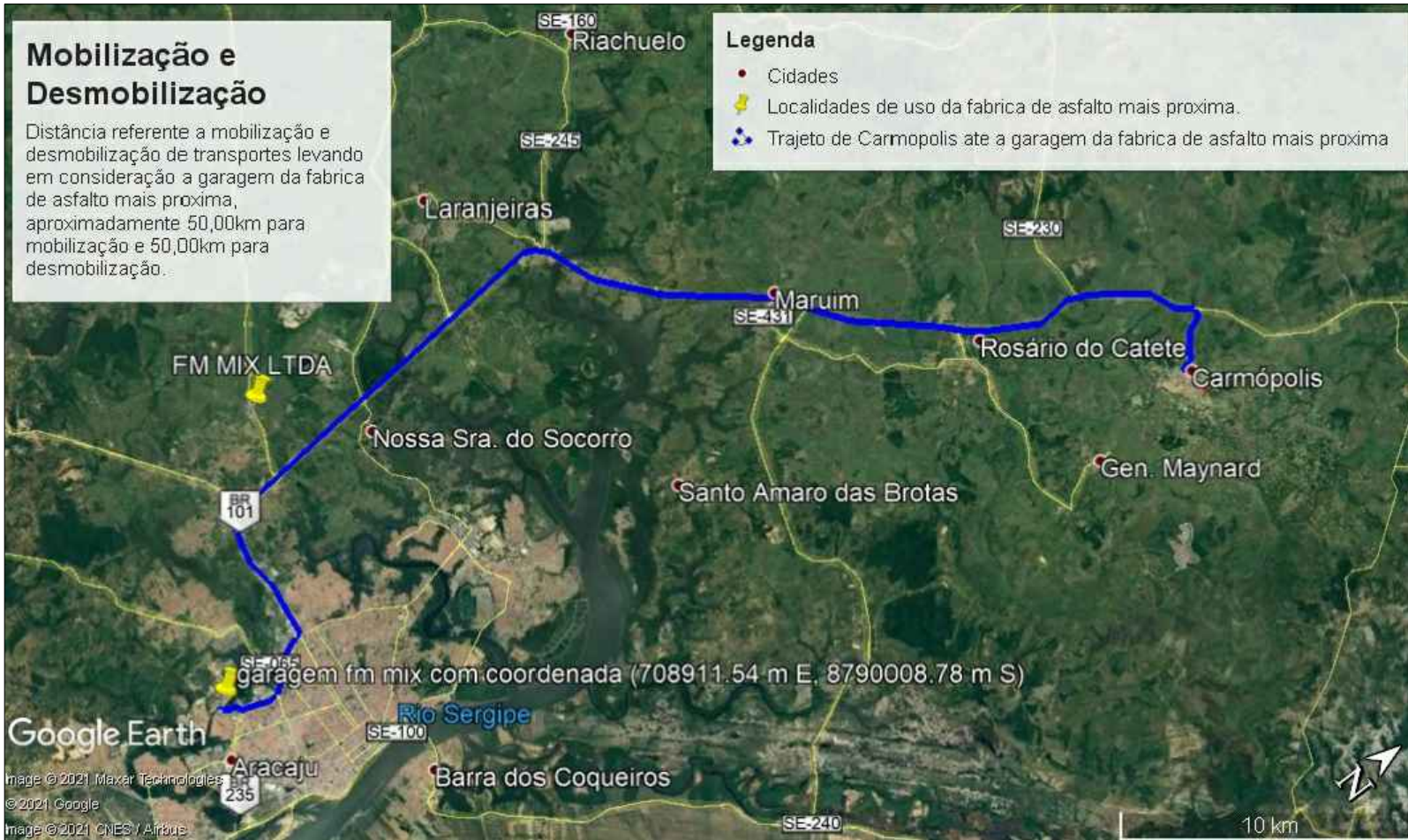
O Serviço de concreto asfáltico, executado e recebido na forma descrita, será medido pela determinação da quantidade de mistura aplicada e compactada, em unidade de medida expressa em planilha de quantitativos contratual.

Carmópolis/SE, 12 de abril de 2021

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:0386501858
0

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:53:16
-03'00'

José Douglas Júnior Pereira de Andrade
Engenheiro Civil e Consultor Técnico de Convênios Federais
CREA: 271712296-6



Mobilização e Desmobilização

Distância referente a mobilização e desmobilização de transportes levando em consideração a garagem da fabrica de asfalto mais proxima, aproximadamente 50,00km para mobilização e 50,00km para desmobilização.

Legenda

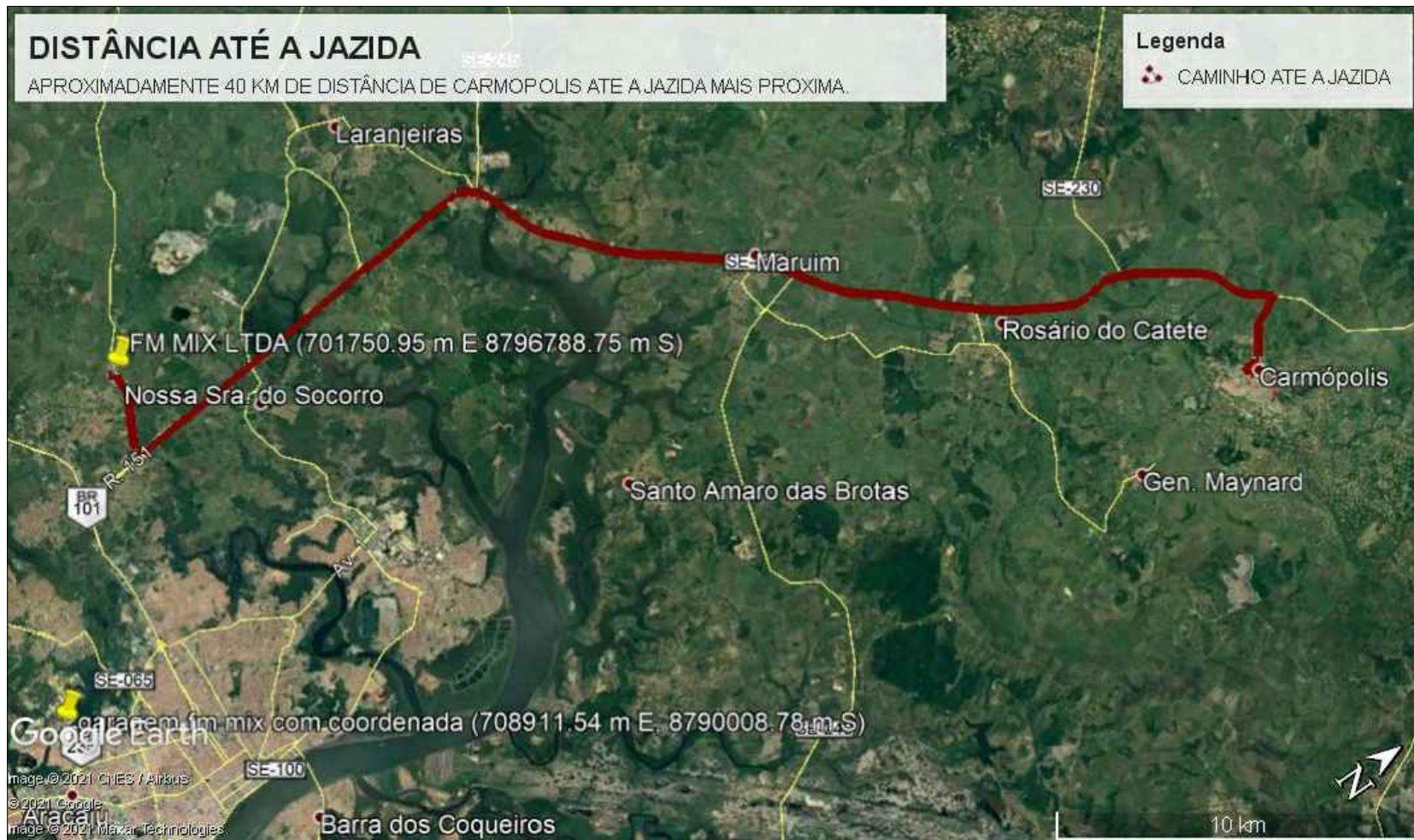
- Cidades
- 📍 Localidades de uso da fabrica de asfalto mais proxima.
- 📍 Trajeto de Carmópolis ate a garagem da fabrica de asfalto mais proxima

APROVADO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
 13.108.535/0001-22
 Praça 16 de Outubro, nº 135
 Centro CEP: 49.740-000
 CARMOPOLIS
 DATA: 12/04/2020

Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
 Dados: 2021.06.21 09:49:20 -03'00'



TITULO:	CONJUNTO BELA VISTA, 1º etapa, CARMOPOLIS/SE.	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JOSE DOUGLAS J. P. DE ANDRADE
ASSUNTO:	CROQUI INDICANDO A GARAGEM USINA DE ASFALTO PROXIMA	ESCALA:	1/3500
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS	FOLHA:	01/01
		DATA:	ABRIL/2021

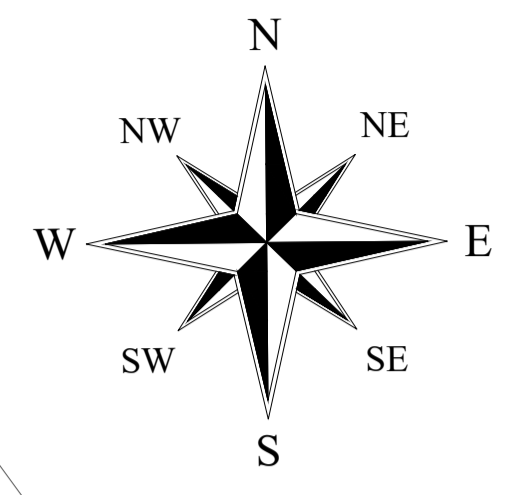


APROVADO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
 13.108.535/0001-22
 Praça 16 de Outubro, nº 135
 Centro CEP: 49.740-000
 CARMOPOLIS
 DATA: 12/04/2020

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:0386 5018580
 Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
 Dados: 2021.06.21 09:51:59 -03'00'



TÍTULO: CONJUNTO BELA VISTA, 1º etapa, CARMOPOLIS/SE.	RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ DOUGLAS J. P. DE ANDRADE
ASSUNTO: CROQUI INDICANDO A USINA DE ASFALTO PROXIMA	ESCALA: 1/3500
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS	FOLHA: 01/01
	DATA: ABRIL/2021



LEGENDA:

QUADRO GERAL DE AREAS	QUANT. (m ²)
Rua Julieta Santos Santana	1.750,81 m ²
Rua João Agripino Sales	764,45 m ²
Avenida Nicolau Leite da Silva	1.719,85 m ²
Rua Jose Aurino Santana	2.296,96 m ²

PLANTA EXECUTIVA
ESCALA INDICADA

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
 APROVADO por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
 Assinado de forma digital REFEITURIA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
 13.108.535/0001-22
 Praga 16 de Outubro, nº 135
 Centro CEP 49.745-000
 CARMOPOLIS
 Dados: 2021.06.21 09:49:58 -03'00' DATA: 12/04/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
 PROPRIETÁRIO
 RESP. TÉCNICO : JOSÉ DOUGLAS J. P. DE ANDRADE
 CREA 2717122966-SE



PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS VIAS	ENDEREÇO CONJUNTO BELA VISTA 1ª ETAPA - ZONA URBANA
ASSUNTO PLANTA DE EXECUTIVA RECAPEAMENTO	FOLHA 04/04
DESENHO JOSE DOUGLAS JUNIOR	ESCALA(S) 1/500
DATA ABRIL/2021	



LEGENDA

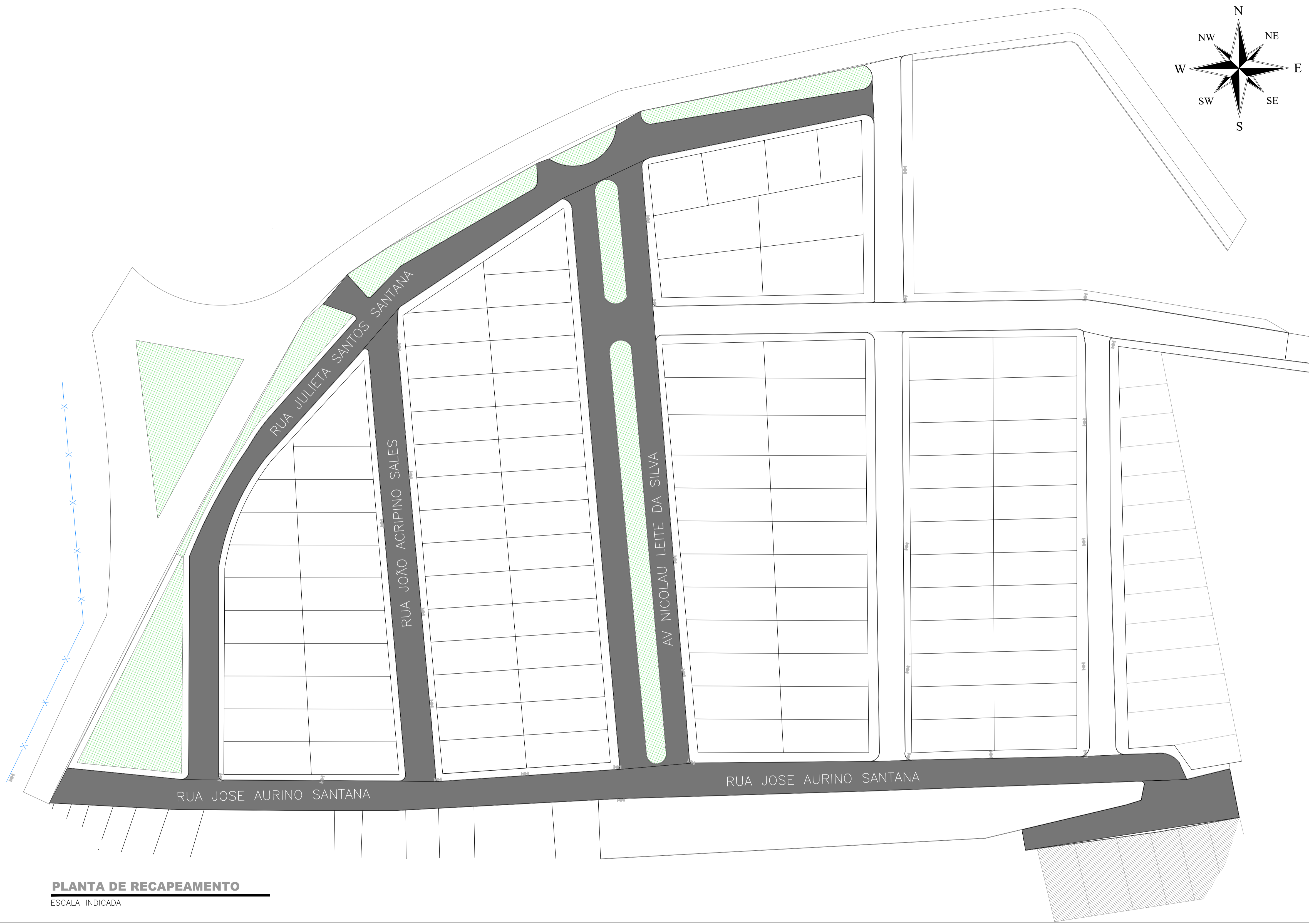
<u>Rua Julieta Santos Santana</u>	
P1 – INICIO	P2 – FIM
E 719668.82m	E 719830.14m
S 8822383.18m	S 8822543.03m
<u>Rua João Agripino Sales</u>	
P3 – INICIO	P4 – FIM
E 719668.46m	E 719775.83m
S 8822435.02m	S 8822425.67m
<u>Avenida Nicolau Leite da Silva</u>	
P5 – INICIO	P6 – FIM
E 719672.01m	E 719811.78m
S 8822491.04m	S 8822478.97m
<u>Rua José Aurino Santana</u>	
P7 – INICIO	P8 – FIM
E 719667.51m	E 719670.94m
S 8822349.21m	S 8822616.78m

APROVADO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
 13.108.535/0001-22
 Praça 16 de Outubro, nº 135
 Centro CEP: 49.740-000
 CARMOPOLIS
 DATA: 12/04/2020

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865 018580
 Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
 Dados: 2021.06.21 09:52:44 -03'00'



TÍTULO: CONJUNTO BELA VISTA 1º ETAPA, CARMOPOLIS/SE.	RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ DOUGLAS J. P. DE ANDRADE
ASSUNTO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO GEORREFERENCIADA	ESCALA: 1/3500
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS	FOLHA: 01/04
	DATA: ABRIL/2021



LEGENDA:

QUADRO GERAL DE AREAS	QUANT. (m ²)
Rua Julieta Santos Santana	1.750,81 m ²
Rua João Agripino Sales	764,45 m ²
Avenida Nicolau Leite da Silva	1.719,85 m ²
Rua Jose Aurino Santana	2.296,96 m ²

PLANTA DE RECAPEAMENTO
ESCALA INDICADA

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:0318580865018580
Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:0318580865018580
Dados: 2021.06.21 09:51:07 -03'00'

APROVADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
13.108.535/0001-22
Praça 16 de Outubro, nº 135
Centro CEP: 49.740-000
CARMOPOLIS
DATA: 12/04/2020

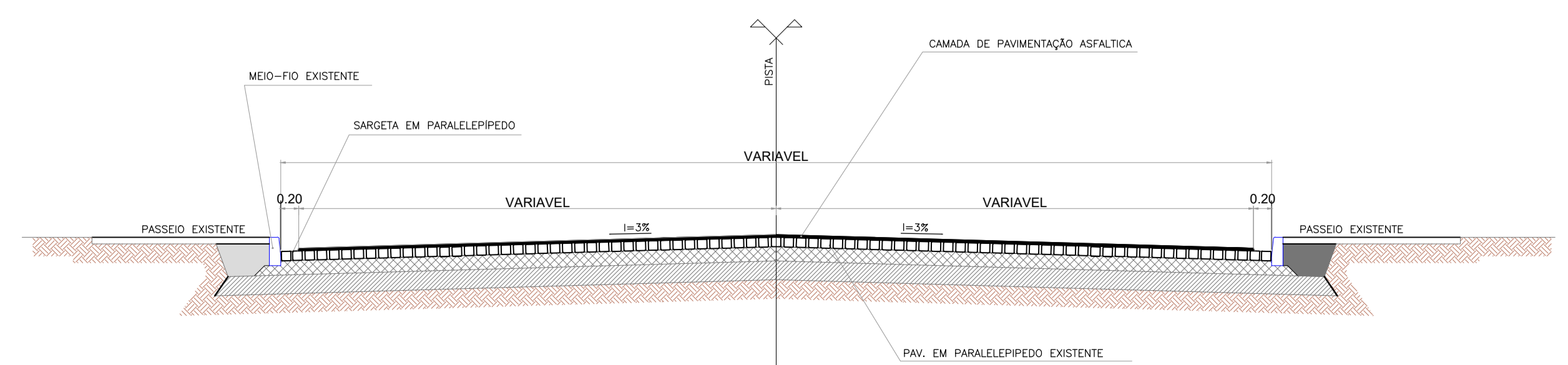
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO : JOSÉ DOUGLAS J. P. DE ANDRADE
CREA 2717122966-SE

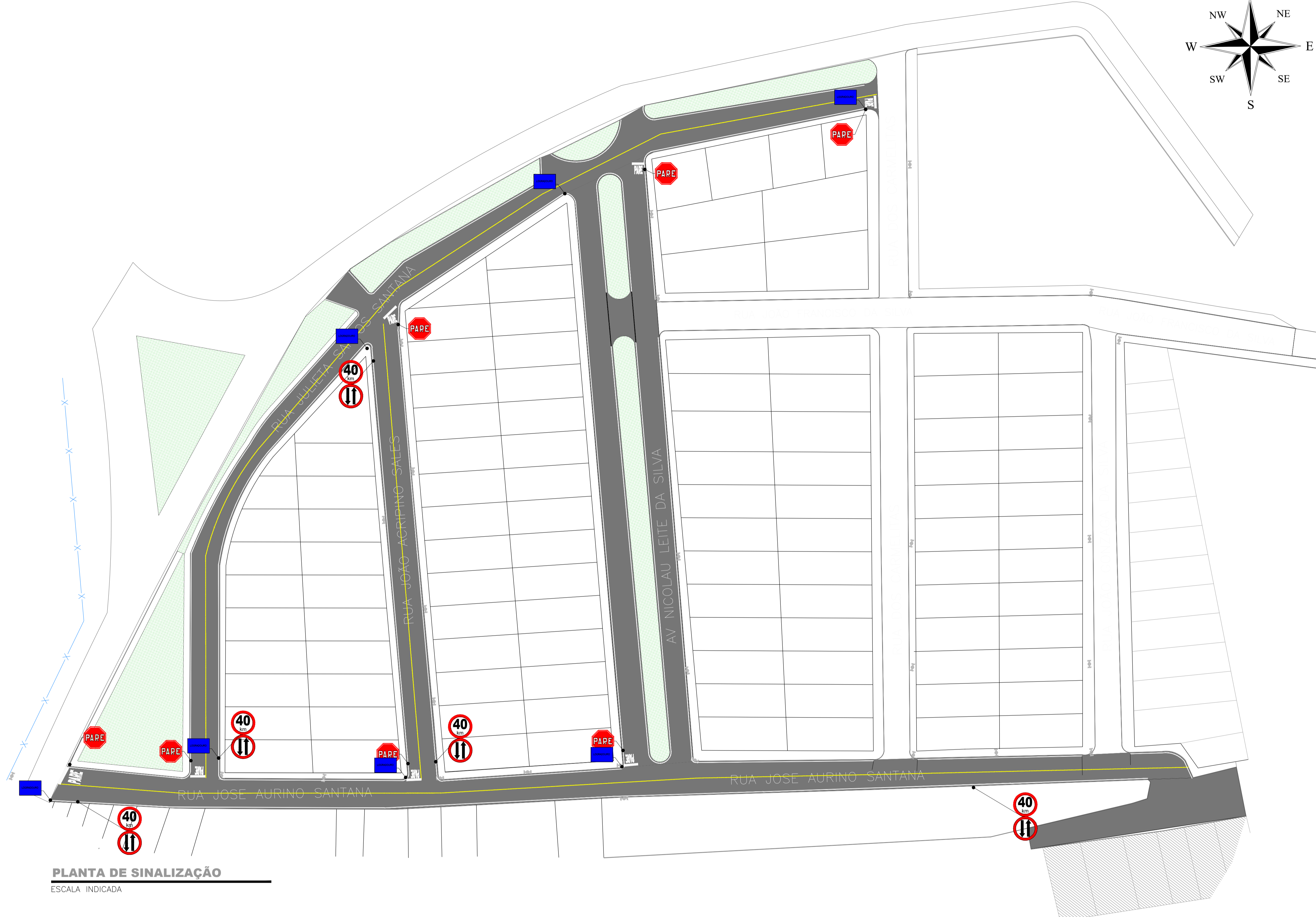
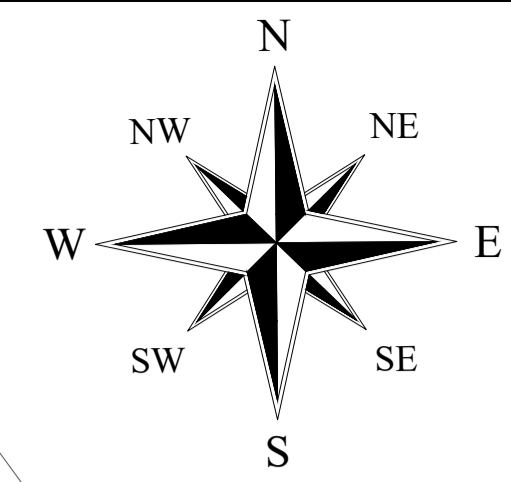


PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS VIAS	ENDEREÇO CONJUNTO BELA VISTA 1ª ETAPA- ZONA URBANA
ASSUNTO PLANTA DE RECAPEAMENTO	FOLHA 02/04
DESENHO JOSE DOUGLAS JUNIOR	ESCALA(S) 1/500
DATA ABRIL/2021	

1.0 SEÇÕES TIPO DAS VIAS
ESCALA: 1/50





LEGENDA:

SINALIZAÇÃO VERTICAL-PLACAS	QUANT.
PLACA PARE	7,0 UN
PLACA VELOC. PERMIT. 40Km	5,0 UNI
VIA DE DUPLO SENTIDO	5,0 UNI
PLACA LOGRADOURO	7,0 UNI
PLACA LOMBADA/OBSTÁCULO	0,0 UNI

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	QUANT.
FAIXA CONT. BRAN. L:0,10cm	1.425,39m
FAIXA SEC. BRAN. L:0,10cm	24,59m
FAIXA SEC. AMAR. L:0,10cm	630,75 m
FAIXA DE CONTENÇÃO L:0,40cm	24,64 m
PINTURA DIM. 1,60X2,00	7,0 UN

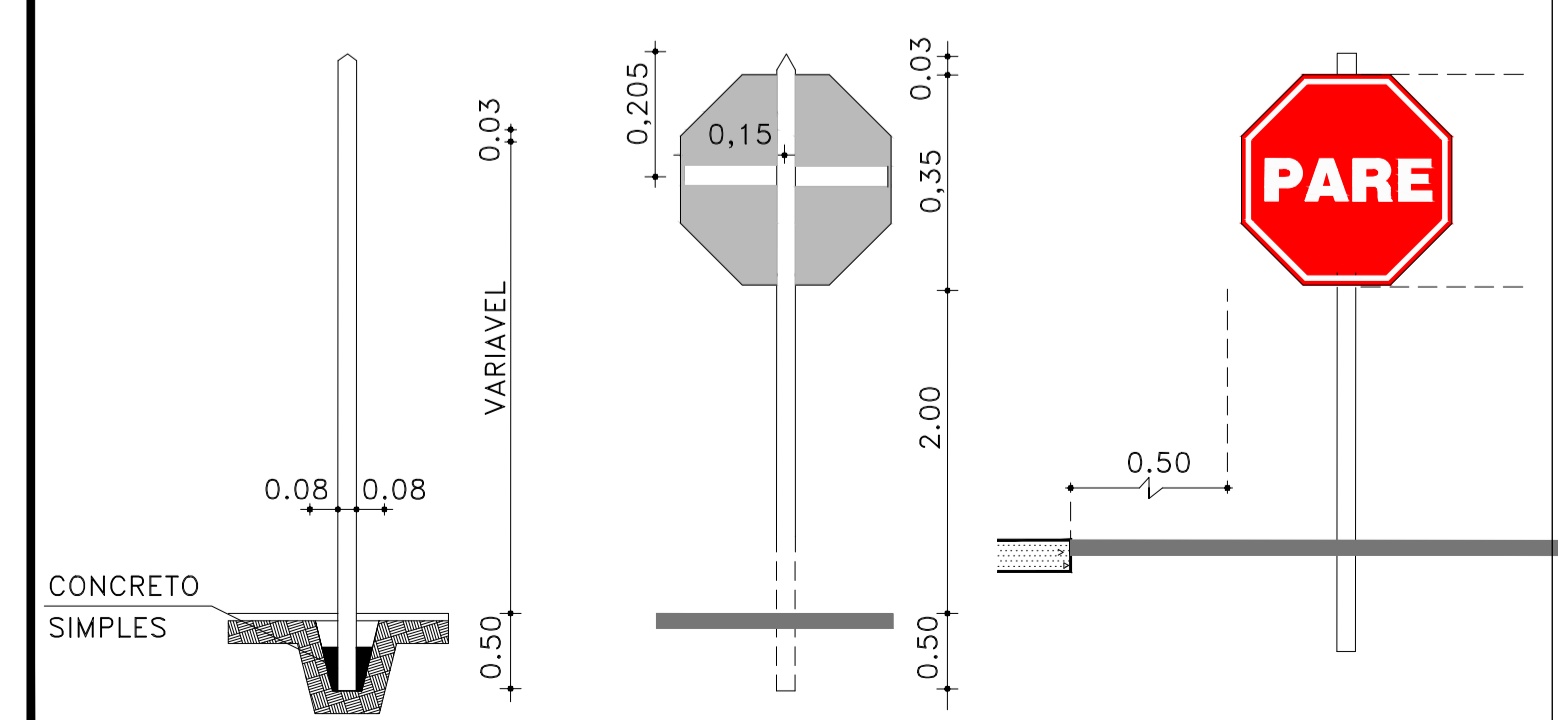
PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESCALA INDICADA

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.21 09:50:33 -03'00'

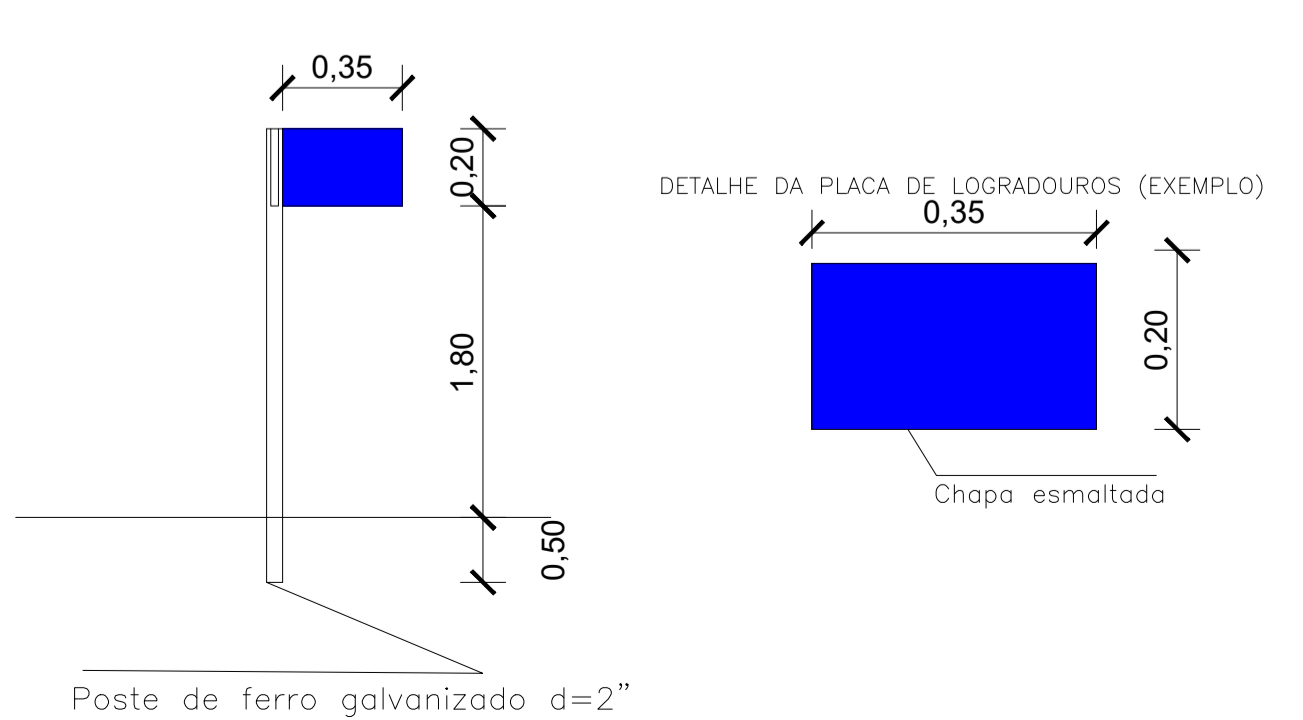
APROVADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
13.108.535/0001-22
Praça 16 de Outubro, nº 135
Centro CEP 49.745-000
CARMÓPOLIS
DATA: 12/04/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO : JOSÉ DOUGLAS J. P. DE ANDRADE
CREA 2717122966-SE

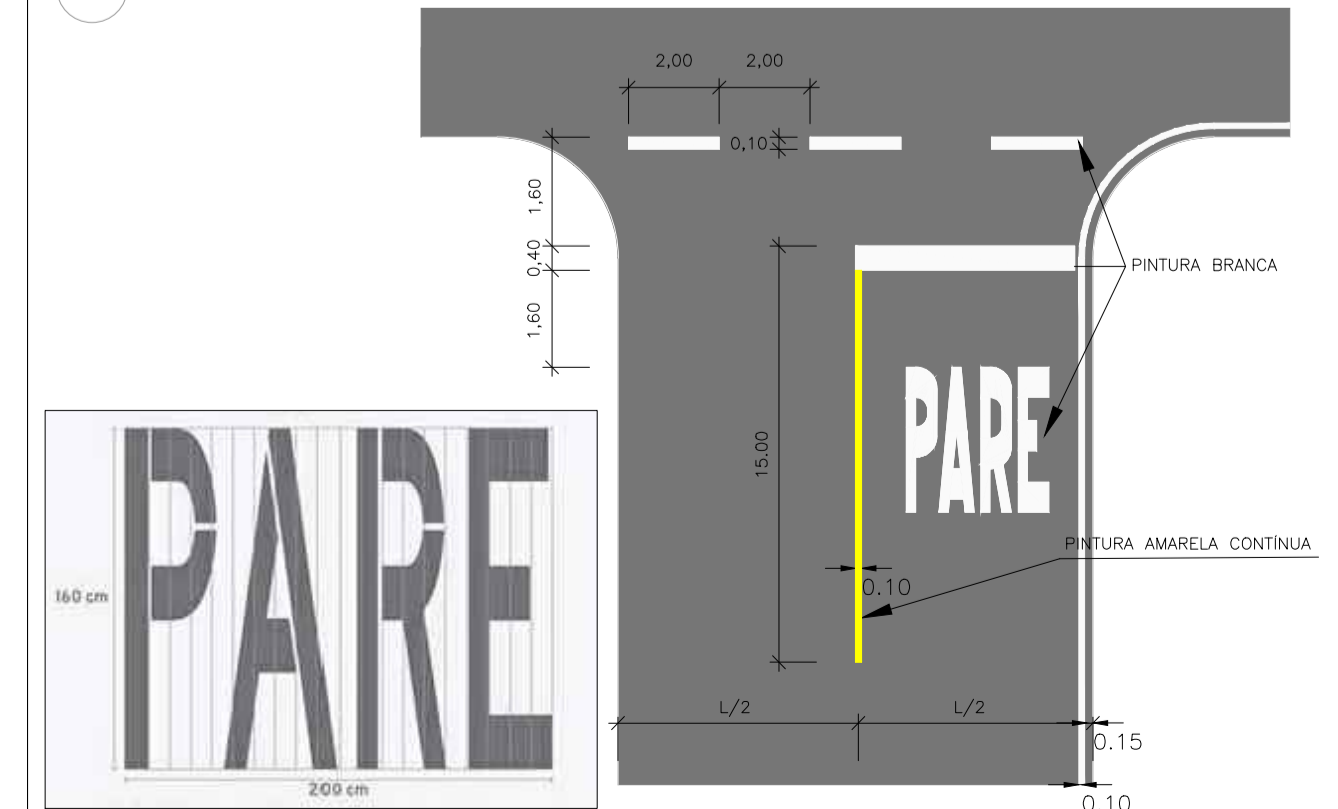
1.0 DETALHE DAS PLACAS



2.0 DETALHE DA PLACA DE LOGRADOUROS

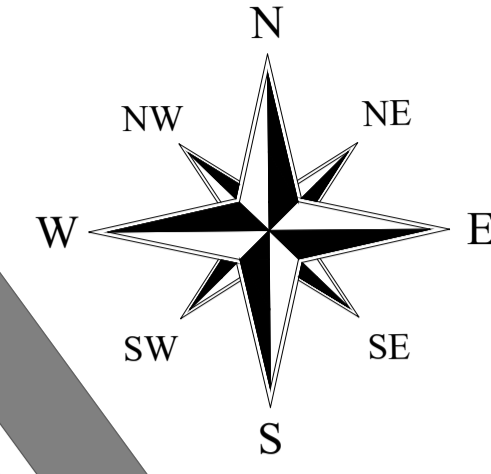


3.0 DETALHE DAS PINTURAS



PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSAS VIAS	ENDEREÇO CONJUNTO BELA VISTA 1ª ETAPA - ZONA URBANA
ASSUNTO PLANTA DE SINALIZAÇÃO	FOLHA 03/04
DESENHO JOSÉ DOUGLAS JUNIOR	ESCALA(S) 1/500
DATA ABRIL/2021	FORMATO A1-841/294



REFERÊNCIAS

DATUM = WGS 84

CONVENÇÕES (Quando Aplica-se)

- CERCA DE ARAME
- MURO, MURETA
- LIMITE DE ÁREA
- MEIO-FIO
- PASSEIO, CALÇADA
- EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- ÁREA PAVIMENTADA EM PARALELEPÍEDO (EXISTENTE)
- ÁREA PAVIMENTADA EM ASFALTO (EXISTENTE)
- PASSEIO DE CONCRETO (EXISTENTE)
- CURVA DE NIVEL (A CADA 1,00m)
- COTA COTA DO PONTO
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- VÉRTICE DE LIMITE
- POSTE DE BAIXA
- RIO, LAGO, AÇUDE
- ÁRVORE EXISTENTE

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	EMISSÃO INICIAL		
1			
2			

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA INDICADA

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
 Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
 Dados: 2021.06.21 09:51:29 -03'00'

APROVADO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
 13.108.535/0001-22
 Praça 18 de Outubro, nº 135
 Centro CEP 49.740-000
 CARMÓPOLIS - BA
 DATA: 12/04/2020

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
 CNPJ: 13.108.535/0001-22
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ DOUGLAS J. P. DE ANDRADE
 CREA: 2717122066-SE

PROJETO: **CADASTRO TOPOGRÁFICO**

TÍTULO: **LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO**

LOCAL: CONJUNTO BELA VISTA
ZONA URBANA, CARMÓPOLIS / SE

RESP. TÉCNICO	TOPOGRAFO	DESENHOS E CÁLCULOS	Nº DA PRANCHA
JOSE DOUGLAS J. P. DE ANDRADE CREA: 2717122066-SE	TOP NORTH ENGENHARIA	TOP NORTH ENGENHARIA	01/01

ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO CONJUNTO BELA VISTA
 A=9.207,05 m²

DATA: **ABRIL/2021**

ESCALA: **1/500**

REVISÃO:

N=8822200

N=8822250

N=8822300

N=8822350

N=8822400

N=8822450

E=719750

E=719800

E=719850

E=719900

E=719950

E=720000

E=720050



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento Asfáltico de diversas ruas do Conjunto Bela Vista 1ª etapa	Nº SICONV 884678/2019	Nº OPERAÇÃO 1065439-49/2019	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE CARMOPOLIS	Nº OPERAÇÃO 1065439-49/2019	PROponente MUNICIPIO DE
---	---------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------------------	-----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
							SERV. PRELIMINARES RUA JOÃO AGRIPINO	RUA JULIETA SANTOS	RUA JOSE AURINO SANTANA	RUA AV. NICOLAU	SINALIZAÇÃO E DIVERSOS
Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE							1	2	3	4	5
1. (Recapeamento Asfáltico de diversas ruas do Conjunto Bela Vista)							50.558,01	103.834,12	135.374,88	102.044,53	39.425,66
1.1. (Administração Local)			-								
1.1.1. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,00	1/4 hora x 5 diasx 4 semanas x 5 meses	1. Adm	Administração Local	2,93	6,02	7,85	5,91	2,29
1.1.2. MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	100,00	1 hora x 5 diasx 4 semanas x 5 meses	1. Adm	Administração Local	11,72	24,08	31,39	23,67	9,14
1.2. (Serviços Preliminares)			-								
1.2.1. Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada		m2	6,00	3,00 x 2,00 area	2. (Se	(Serviços Preliminares)	6,00				
1.2.2. Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes		m2	12,00	4,00 x 3,00 area	2. (Se	(Serviços Preliminares)	12,00				
1.2.3. Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais		mês	5,00	5 meses	2. (Se	(Serviços Preliminares)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.2.4. Locação de serviços de pavimentação		m2	6.532,07	AREA DAS RUAS: 1750,81+764,45+2296,96+1719,85	2. (Se	(Serviços Preliminares)	764,45	1.750,81	2.296,96	1.719,85	
1.3. (Ensaio de controle e Qualidade)			-								
1.3.1. Ensaio - Abrasão Los Angeles		un	4,00	4 unidades de ruas	3. (Er	(Ensaio de controle e Qualidade)		1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.2. Ensaio - Adesividade		un	4,00	4 unidades de ruas	3. (Er	(Ensaio de controle e Qualidade)		1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.3. Ensaio - Granulometria por peneiramento		un	8,00	4 unidades de ruas	3. (Er	(Ensaio de controle e Qualidade)		2,00	2,00	2,00	2,00
1.3.4. Ensaio - Extração de concreto betuminoso com recuoeração da granulometria da mistura		un	8,00	4 unidades de ruas	3. (Er	(Ensaio de controle e Qualidade)		2,00	2,00	2,00	2,00
1.3.5. Ensaio - Marshall		un	4,00	4 unidades de ruas	3. (Er	(Ensaio de controle e Qualidade)		1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.6. Ensaio - Granulometria combinada (peneiramento + sedimentação)		un	4,00	4 unidades de ruas	3. (Er	(Ensaio de controle e Qualidade)		1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.7. Moldagem de corpos de prova		un	4,00	4 unidades de ruas	3. (Er	(Ensaio de controle e Qualidade)		1,00	1,00	1,00	1,00
1.4. (Mobilização e Desmobilização)			-								
1.4.1. Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)		km	100,00	quilometragem aproximada de duas viagens sendo a primeira a mobilização e a segunda para desmobilização de Carmópolis ate a capital Aracaju na garagem da central de asfalto mais proxima.	4. (Mc	(Mobilização e Desmobilização)	50,00				50,00
1.4.2. MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00	hora estimada de viagem	4. (Mc	(Mobilização e Desmobilização)	1,00				1,00
1.5. (Serviços de pintura de ligação)			-								
1.5.1. Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)		m²	6.532,07	6532,07 area de locação levantada em projeto	5. (Se	(Serviços de pintura de ligação)	764,45	1.750,81	2.296,96	1.719,85	
1.5.2. EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019		M2	6.532,07	6532,07 area de locação, levantada em projeto	5. (Se	(Serviços de pintura de ligação)	764,45	1.750,81	2.296,96	1.719,85	
1.5.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	1.998,81	area de locação x espessura 0,01 x densidade do material (1,02 t/m³, valor máximo aceito para densidade de uma mistura asfáltica aplicada para um tratamento superficial de acordo com a discriminação do tipo de emulsão asfáltica) x quilometragem da jadiza (40KM), assim como utrapassou 30km, usar 30km como limite max desse serviço, o restante entrar como adicional do serviço.	5. (Se	(Serviços de pintura de ligação)	233,92	535,75	702,87	526,27	
1.5.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	666,26	area de locação x espessura 0,01 x densidade do material (1,02 t/m³, valor máximo aceito para densidade de uma mistura asfáltica) x adicional excedente da quilometragem da jadiza (10KM)	5. (Se	(Serviços de pintura de ligação)	77,97	178,58	234,29	175,42	

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580 Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.23 21:19:02 -03'00'



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento Asfáltico de diversas ruas do Conjunto Bela Vista 1ª etapa	Nº SICONV 884678/2019	Nº OPERAÇÃO 1065439-49/2019	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE CARMOPOLIS	Nº OPERAÇÃO 1065439-49/2019	PROponente MUNICIPIO DE
---	---------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------------------	-----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
							SERV. PREL. E RUA JOÃO AGRIPINO	RUA JULIETA SANTOS	RUA JOSE AURINO SANTANA	RUA AV. NICOLAU	SINALIZAÇÃO DIVERSOS
Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE							1	2	3	4	5
1.6. (Serviços de Recapeamento Asfáltico)							50.558,01	103.834,12	135.374,88	102.044,53	39.425,66
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	261,28	area de locação x espessura de 4 centímetros	6.(Se	(Serviços de Recapeamento Asfáltico)	30,58	70,03	91,88	68,79	
1.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18.342,05	area de locação x espessura 0,04 x densidade do material (2,34 t/m³, valor máximo aceito para densidade de uma mistura asfáltica) x quilometragem da jazida (40KM), assim como ultrapassou 30km, usar 30km como limite max desse serviço, o restante entrar como adicional do serviço.	6.(Se	(Serviços de Recapeamento Asfáltico)	2.146,58	4.916,27	6.449,86	4.829,34	
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.114,02	area de locação x espessura 0,04 x densidade do material (2,34 t/m³, valor máximo aceito para densidade de uma mistura asfáltica) x adicional excedente da quilometragem da jazida (10KM)	6.(Se	(Serviços de Recapeamento Asfáltico)	715,53	1.638,76	2.149,95	1.609,78	
1.7. (Sinalização Vertical)											
1.7.1.	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	7,00	7 unidades	7.(Sir	(Sinalização Vertical)					7,00
1.7.2.	Placa de regulamentação R-19 - circular, (velocidade máxima permitida), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida com película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	5,00	5 unidades	7.(Sir	(Sinalização Vertical)					5,00
1.7.3.	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvit e ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-ad esiva	Un	5,00	5 unidades	7.(Sir	(Sinalização Vertical)					5,00
1.7.4.	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	7,00	9 unidades	7.(Sir	(Sinalização Vertical)					7,00
1.8. (Sinalização Horizontal)											
1.8.1.	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	166,71	QUANTITATIVOS DE PROJETO, SOMATORIO DA FAIXA CONTINUA BRANCA X LARGURA + FAIXA SECUNDARIA BRANCA X LARGURA+ CAIXA DE CONTEÇÃO X LARGURA+ 7 UNIDADES DE PARE NAS DIMENSÕES DE 1,60X2,00 (APROXIMADAMENTE 9 FAIXAS DE 1,60 POR 0,10 DE LARGURA) =(((160,26+61,6+22,4+64,01+150,55+263,65+342,07+188,3+296,53+289,94+160,81+96,76+96,67+8,62+26,06+34,1)*0,1)+((12,65+11,94)*0,1)+((3,52+3,52+4,43+3,25+2,85+4,12+(2,95*7))*0,4)+((13*9*1,6*0,1))-97,64 (ref. a 2ª etapa)	8.(Sir	(Sinalização Horizontal)					166,71
1.8.2.	Demarcação de pavimentos c/ tinta acrílica rodoviária cor amarela, 01 demão	m2	63,09	QUANTITATIVOS DE PROJETO, FAIXA SECUNDARIA AMARELA EIXO DE PISTA	8.(Sir	(Sinalização Horizontal)					63,09

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.23 21:19:36 -03'00'



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento Asfáltico de diversas ruas do Conjunto Bela Vista 1ª etapa | **Nº SICONV** 884678/2019 | **Nº OPERAÇÃO** 1065439-49/2019 | **PROponente / TOMADOR** MUNICIPIO DE CARMOPOLIS | **Nº OPERAÇÃO** 1065439-49/2019 | **PROponente** MUNICIPIO DE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
							SERV. PREL. E RUA JOÃO AGRIPINO	RUA JULIETA SANTOS	RUA JOSE AURINO SANTANA	RUA AV. NICOLAU	SINALIZAÇÃO E DIVERSOS
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1	2	3	4	5
1.9.	(Diversos)		-				50.558,01	103.834,12	135.374,88	102.044,53	39.425,66
1.9.1.	Pintura de meio fio (caiação)	m	1.402,92	QUANTITATIVOS RETIDADOS DO PROJETO EM METROS LINEARES: =(261,81+159,82+340,72+186,88+298,84+288,62+148,03+91,84+104,26+48,97+259,98+61,69+21,87+65,53)-935,94(ref. 2ª etapa)	9.(Div)	(Diversos)					1.402,92
1.9.2.	Limpeza geral	m2	6.532,07	6532,07 area de locação	9.(Div)	(Diversos)					6.532,07
1.9.3.	Marco inaugural - Rev. 01	un	1,00	marco inaugural padrão Carmopolis	9.(Div)	(Diversos)					1,00
1.9.4.	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	1,00	placa de alumínio com dados da obra	9.(Div)	(Diversos)					1,00

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.23 21:20:01 -03'00'

CARMOPOLIS/SE
Local
sábado, 17 de abril de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Jose Douglas Junior Pereira de Andrade
CREA/CAU: 2717122966 CREA SE
ART/RR: SE20210239071

Responsável Técnico
Nome: Jose Douglas Junio
CREA/CAU: 2717122966 Cf
ART/RR: SE20210239071



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065439-49/2019	Nº SICONV 884678/2019	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CARMOPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapamento Asfáltico de diversas ruas do Conjunto Bela Vista 1ª etapa			
LOCALIDADE SINAPI ARACAJU	DATA BASE 03-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Recapamento asfáltico de ruas no município de Carmopolis/SE	MUNICÍPIO / UF CARMOPOLIS/SE	BDI 1 23,32%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Recapamento asfáltico de ruas no município de Carmopolis/SE									439.005,70	
1.			(Recapamento Asfáltico de diversas ruas do Conjunto Bela Vista)						439.005,70	
1.1.			(Administração Local)						7.768,50	
1.1.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	91,81	BDI 1	113,22	2.830,50	RA
1.1.2.	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	40,04	BDI 1	49,38	4.938,00	RA
1.2.			(Serviços Preliminares)						20.001,94	
1.2.1.	ORSE	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	345,53	BDI 1	426,11	2.556,66	RA
1.2.2.	ORSE	5088	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	12,00	207,16	BDI 1	255,47	3.065,64	RA
1.2.3.	ORSE-I	10389	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	5,00	467,60	BDI 1	576,64	2.883,20	RA
1.2.4.	ORSE	2605	Locação de serviços de pavimentação	m2	6.532,07	1,43	BDI 1	1,76	11.496,44	RA
1.3.			(Ensaio de controle e Qualidade)						8.656,96	
1.3.1.	ORSE	4688	Ensaio - Abrasão Los Angeles	un	4,00	171,36	BDI 1	211,32	845,28	RA
1.3.2.	ORSE	4689	Ensaio - Adesividade	un	4,00	81,45	BDI 1	100,44	401,76	RA
1.3.3.	ORSE	4682	Ensaio - Granulometria por peneiramento	un	8,00	140,00	BDI 1	172,65	1.381,20	RA
1.3.4.	ORSE-I	13164	Ensaio - Extração de concreto betuminoso com recuoeração da granulometria da mistura	un	8,00	210,00	BDI 1	258,97	2.071,76	RA
1.3.5.	ORSE-I	6940	Ensaio - Marshall	un	4,00	235,00	BDI 1	289,80	1.159,20	RA
1.3.6.	ORSE-I	10035	Ensaio - Granulometria combinada (peneiramento + sedimentação)	un	4,00	564,00	BDI 1	695,52	2.782,08	RA
1.3.7.	ORSE	11105	Moldagem de corpos de prova	un	4,00	3,18	BDI 1	3,92	15,68	RA
1.4.			(Mobilização e Desmobilização)						430,96	
1.4.1.	ORSE	3464	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	100,00	3,00	BDI 1	3,70	370,00	RA
1.4.2.	SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	24,72	BDI 1	30,48	60,96	RA
1.5.			(Serviços de pintura de ligação)						23.633,94	
1.5.1.	ORSE	6191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	6.532,07	0,41	BDI 1	0,51	3.331,36	RA
1.5.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	6.532,07	2,06	BDI 1	2,54	16.591,46	RA
1.5.3.	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.998,81	1,33	BDI 1	1,64	3.278,05	RA
1.5.4.	SINAPI	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	666,26	0,53	BDI 1	0,65	433,07	RA
1.6.			(Serviços de Recapamento Asfáltico)						342.044,10	
1.6.1.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	261,28	955,86	BDI 1	1.178,77	307.989,03	RA
1.6.2.	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18.342,05	1,33	BDI 1	1,64	30.080,96	RA
1.6.3.	SINAPI	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.114,02	0,53	BDI 1	0,65	3.974,11	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1065439-49/2019	Nº SICONV 884678/2019	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE CARMOPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento Asfáltico de diversas ruas do Conjunto Bela Vista 1ª etapa			
LOCALIDADE SINAPI ARACAJU	DATA BASE 03-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmopolis/SE	MUNICÍPIO / UF CARMOPOLIS/SE	BDI 1 23,32%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmopolis/SE									439.005,70
1.7.			(Sinalização Vertical)					-	8.782,96
1.7.1.	ORSE	12690	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	7,00	252,04	BDI 1	310,82	2.175,74
1.7.2.	ORSE	12692	Placa de regulamentação R-19 - circular, (velocidade máxima permitida), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida com película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	5,00	197,79	BDI 1	243,91	1.219,55
1.7.3.	ORSE	4249	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvit e ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-ad esiva	Un	5,00	125,00	BDI 1	154,15	770,75
1.7.4.	ORSE	4526	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	7,00	534,84	BDI 1	659,56	4.616,92
1.8.			(Sinalização Horizontal)					-	4.378,36
1.8.1.	ORSE	3724	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	166,71	11,64	BDI 1	14,35	2.392,29
1.8.2.	ORSE	2318	Demarcação de pavimentos c/ tinta acrílica rodoviária cor amarela, 01 demão	m2	63,09	25,53	BDI 1	31,48	1.986,07
1.9.			(Diversos)					-	23.307,98
1.9.1.	ORSE	12467	Pintura de meio fio (caiação)	m	1.402,92	3,01	BDI 1	3,71	5.204,83
1.9.2.	ORSE	2450	Limpeza geral	m2	6.532,07	1,89	BDI 1	2,33	15.219,72
1.9.3.	ORSE	4541	Marco inaugural - Rev. 01	un	1,00	640,26	BDI 1	789,57	789,57
1.9.4.	ORSE	10360	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	1,00	1.697,91	BDI 1	2.093,86	2.093,86

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CARMOPOLIS/SE

Local

sábado, 17 de abril de 2021

Data

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.23 21:18:16 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Jose Douglas Junior Pereira de Andrade

CREA/CAU: 2717122966 CREA SE

ART/RRT: SE20210239071



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1065439-49/2019	Nº SICONV 884678/2019	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARMOPOLIS	MUNICÍPIO / UF CARMOPOLIS/SE	VALORES CONTRATADOS (R\$):			
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapamento Asfáltico de diversas ruas do Conjunto Bela Vista 1ª etapa				RECURSO OGU	REPASSE 477.500,00	CONTRAPARTIDA 500,00	INVESTIMENTO 478.000,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) 38.994,30	Contrapartida (R\$) -
------------------------	----------------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Recapamento de vias	(Recapamento Asfáltico de diversas ruas do Conjunto Bela Vista)	Em Análise	6.532,07	m ²	LOTE 1	438.505,70	500,00	-	439.005,70
2.								-	-	-	-
TOTAL								438.505,70 (99,89%)	500,00 (0,11%)	- (0,00%)	439.005,70 (100,00%)

Observações:

CARMOPOLIS/SE

Local

sábado, 17 de abril de 2021

Data

ESMERALDA MARA SILVA
CRUZ:20199554587Assinado de forma digital por ESMERALDA MARA SILVA CRUZ:20199554587
Data: 2021.06.28 09:18:17 -03'00'

Representante Tomador

Nome: **ESMERALDA MARA SILVA CRUZ**Cargo: **PREFEITA MUNICIPAL**



Prefeitura Municipal de Carmópolis – Carmópolis/SE - Praça 16 de Outubro, nº 135, Centro CNPJ 13.108.535/0001-22
CEP 49740-000

Sector Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROJETO / OBRA / SERVIÇO:

DATA: 10/05/2021

RELATORIO FOTOGRAFICO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA ONDE SERÁ IMPLANTADO O RECAPEAMENTO VINCULADO AO CONVÊNIO FEDERAL

.01 CONJUNTO BELA VISTA (RUAS A SEREM RECAPEADAS)

Rua Julieta Santos Santana



Rua Julieta Santos Santana



Rua Julieta Santos Santana



RUA JOSE AURINO SANTANA



RUA JOSE AURINO SANTANA



RUA JOSE AURINO SANTANA



JOSE DOUGLAS

JUNIOR PEREIRA DE

ANDRADE:0386501858

0

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.14 11:37:41
-03'00'



Prefeitura Municipal de Carmópolis – Carmópolis/SE - Praça 16 de Outubro, nº 135, Centro CNPJ 13.108.535/0001-22
CEP 49740-000

Sector Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROJETO / OBRA / SERVIÇO:

DATA: 10/05/2021

RELATORIO FOTOGRAFICO DA LOCALIZAÇÃO DA OBRA ONDE SERÁ IMPLANTADO O RECAPEAMENTO VINCULADO AO CONVÊNIO FEDERAL

.01 CONJUNTO BELA VISTA (RUAS A SEREM RECAPEADAS)

AV NICOLAU LEITE DA SILVA



AV NICOLAU LEITE DA SILVA



Rua Julieta Santos Santana



AV NICOLAU LEITE DA SILVA



RUA JOÃO ACRIPINO SALES



Rua Julieta Santos Santana



JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2021.06.14 11:37:16
-03'00"



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº SE20210239071

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2717122966**

Registro: **2717122966SE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS**

CPF/CNPJ: **13.108.535/0001-22**

PRAÇA 16 DE OUTUBRO

Nº: **135**

Complemento: **PREFEITURA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CARMÓPOLIS**

UF: **SE**

CEP: **49740000**

Contrato: **1065439-49/2019**

Celebrado em: **01/04/2021**

Valor: **R\$ 4.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

CONJUNTO BELA VISTA

Nº: **S/N**

Complemento: **DIVERSAS VIAS NO CONJUNTO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CARMÓPOLIS**

UF: **SE**

CEP: **49740000**

Data de Início: **01/04/2021**

Previsão de término: **30/08/2021**

Coordenadas Geográficas: **-10.647116, -36.990333**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS**

CPF/CNPJ: **13.108.535/0001-22**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
94 - ANALISE > OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > #5007 - MEIO AMBIENTE	1,00	un
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO	6.532,07	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	6.532,07	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4112 - ACESSIBILIDADE	6.532,07	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM	6.532,07	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA	6.532,07	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > LOCAÇÃO > #1451 - DEMARCAÇÃO	6.532,07	m²
96 - ELABORAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #3104 - MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO	6.532,07	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	6.532,07	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4112 - ACESSIBILIDADE	6.532,07	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM	6.532,07	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA	6.532,07	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > LOCAÇÃO > #1451 - DEMARCAÇÃO	6.532,07	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	24,00	un
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	24,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto de Recapeamento asfáltico de ruas no município de Carmópolis/SE, Obra vinculada ao MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE
 Assinado de forma digital por
 JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
 DE ANDRADE.03865018580

Dados: 2021.06.14 01:16:20 -03'00' A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y17D7

Impresso em: 01/06/2021 às 23:08:36 por: , ip: 170.79.7.247





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº SE20210239071

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

INICIAL

Convênio nº 884678/2019 e Contrato De Repasse nº 1065439-49/2019 DA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. RECAPEAMENTO ASFALTICO NUMA AREA TOTAL DE 6.532,07 M², LOCALIZADO NA Rua Julieta Santos Santana 1.750,81 m², Rua João Agripino Sales 764,45 m², Avenida Nicolau Leite da Silva 1.719,85 m² E Rua Jose Aurino Santana 2.296,96 m², NO CONJUNTO BELA VISTA, NESTE MUNICIPIO. RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS ATIVIDADES DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, DRENAGEM, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO e ACESSIBILIDADE através da Lista de Verificação de Acessibilidade, de acordo com a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 2, DE 9 DE OUTUBRO DE 2017 do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão regulamentado no § 14 do art. 21 da Portaria Interministerial MP MF CGU nº 424, de 30 de dezembro de 2016, para estabelecer regras e diretrizes de acessibilidade a serem observadas nas obras e serviços de engenharia custeados com recursos de convênios e contratos de repasse.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-SE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
 DE ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por JOSE DOUGLAS
 JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE:03865018580
 Dados: 2021.06.14 01:15:46 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE ANDRADE - CPF: 038.650.185-80

ESMERALDA MARA SILVA CRUZ:20199554587

Assinado de forma digital por ESMERALDA MARA SILVA CRUZ:20199554587
 Dados: 2021.06.14 11:35:53 -03'00'

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS - CNPJ: 13.108.535/0001-22

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **01/06/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8202125462**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y17D7
 Impresso em: 01/06/2021 às 23:08:36 por: , ip: 170.79.7.247

