

Local: Distrito de Grossos - Verdejante/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO - ONERADO

			,						
ITEM	DEEEDENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇ	OS UNITÁRI	OS (R\$)	%
IIEIVI	REFERENCIA	СОБІОО	DESCRIÇÃO	Ö	QIDE	S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	/0
1.0			INSTALAÇÕES PRELIMINARES					16.335,64	1,96%
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	M2	6,00	486,95	603,82	3.622,92	0,44%
1.2	COMPOSIÇÃO	COMP003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	5.126,10	6.356,36	12.712,72	1,53%
2.0			PAVIMENTAÇÃO DE VIAS			R	5	815.530,55	98,04%
			CONTRATO - PL	020/2	022				
2.1	PLANILHA	ANEXA	RUA PEDRO VERISSIMO (Trecho 01)					314.970,73	37,86%
2.1.1			CAPEAMENTO	M2	2.974,30		307.269,09	307.269,09	36,94%
2.1.2			SINALIZAÇÃO	C	1,00		7.701,64	7.701,64	0,93%
2.2	PLANILHA	ANEXA	AVENIDA JOSÉ SANTIAGO (Principal)					380.880,61	45,79%
2.2.1			CAPEAMENTO	M2	3.559,57		367.765,08	367.765,08	44,21%
2.2.2			SINALIZAÇÃO	CJ	1,00		13.115,53	13.115,53	1,58%
			CONVÊNIO - 10	06/20	22				
2.3	PLANILHA	ANEXA	RUA PEDRO VERISSIMO (Trecho 02)					54.820,76	6,59%
2.3.1			CAPEAMENTO	M2	513,98		53.127,01	53.127,01	6,39%
2.3.2			SINALIZAÇÃO	CJ	1,00		1.693,75	1.693,75	0,20%
2.4	PLANILHA	ANEXA	TRAVESSA MATRIZ					64.858,45	7,80%
2.4.1			CAPEAMENTO	M2	596,12	-	61.583,89	61.583,89	7,40%
2.4.2			SINALIZAÇÃO	CJ	1,00		3.274,56	3.274,56	0,39%
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA ADESIVADA ADESIVADA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PAVIMENTAÇÃO DE VIAS CONTO PLANILHA ANEXA RUA PEDRO VERISSIMO (Trecho CAPEAMENTO SINALIZAÇÃO PLANILHA ANEXA AVENIDA JOSÉ SANTIAGO (Princi CAPEAMENTO SINALIZAÇÃO CONTO SINALIZAÇÃO CONTO PLANILHA ANEXA RUA PEDRO VERISSIMO (Trecho CAPEAMENTO SINALIZAÇÃO CONTO SINALIZAÇÃO CONTO SINALIZAÇÃO CAPEAMENTO SINALIZAÇÃO TRAVESSA MATRIZ CAPEAMENTO				R\$	3	831.866,19	100,00%

Verdejante, fevereiro de 2024

PEDRO PAULO DA SILVA FONSECA ENG.º CIVIL - CREA RNP nº 1602834717



Local: Distrito de Grossos - Verdejante/PE

PROJETO BÁSICO - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - ONERADO

		-4		
META	DISCRIMINAÇÃO	R\$ TOTAL	30 DIAS	60 DIAS
1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA	3.622,92	3.622,92	-
	GALVANIZADA ADESIVADA		100,00%	
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.712,72	6.356,36	6.356,36
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		50,00%	50,00%
	RUA PEDRO VERIS	SIMO (Trecho 01)		
2.1.1	RECAPEAMENTO	307.269,09	245.815,27	61.453,82
	THEO II EX IIIVETT O		80%	20%
2.1.2	SINALIZAÇÃO	7.701,64	3.850,82	3.850,82
			50%	50%
	AVENIDA JOSÉ SAI	NTIAGO (Principal)		
2.2.1	RECAPEAMENTO	367.765,08	183.882,54	183.882,54
			50%	50%
2.2.2	SINALIZAÇÃO	13.115,53	3.934,66	9.180,87
			30%	70%
	RUA PEDRO VERIS	, ,		
2.3.1	RECAPEAMENTO	53.127,01	10.625,40	42.501,61
			20%	80%
2.3.2	SINALIZAÇÃO	1.693,75	-	1.693,75
	TRAVESSA	A MATDI7		100%
	IRAVESSA			C1 F02 00
2.4.1	RECAPEAMENTO	61.583,89	-	61.583,89 100%
		3.274,56		3.274,56
2.4.2	SINALIZAÇÃO	3.274,30	_	100%
		R\$ 831.866,19	466.061,77	363.730,17
	TOTAL DO DESEMBOLSO	100%	56,17%	43,83%

Verdejante, fevereiro de 2024

PEDRO PAULO DA SILVA FONSECA ENG.º CIVIL - CREA RNP nº 1602834717



Serviço: Elaboração de Projeto de Capeamento Asfáltico Local: Distrito de Grossos - Verdejante/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADO

	DEEED ÊNIOLA	262122	2500010 8 0		0705	PREÇO U	NITÁRIO	-0-11
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	SEM BDI	COM BDI	TOTAL
1.0			INSTALAÇÕES PRELIMINARES					16.335,64
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA		6,00	486,95	603,82	3.622,92
1.2	COMPOSIÇÃO	COMP003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	5.126,10	6.356,36	12.712,72
2.0			DISTRITO DE GROSSOS					815.530,55
			CONTRATO - PL 020/2	2022				
2.1			RUA PEDRO VERISSIMO (Trecho 01)					314.970,73
2.1.1			CAPEAMENTO					307.269,09
2.1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP004	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM	M2	5.948,60	1,00	1,24	7.376,26
2.1.1.2	SINAPI-I	41903	PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	2.680,00	4,24	4,88	13.078,40
2.1.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP005	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	М3	74,36	128,40	159,22	11.839,60
2.1.1.4	COMPOSIÇÃO	СОМР008	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020	Т	189,97	149,18	184,98	35.140,65
2.1.1.5	SINAPI-I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Т	10,75	5.378,82	6.185,64	66.495,63
2.1.1.6	COMPOSIÇÃO	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	М3	74,36	92,67	114,91	8.544,71
2.1.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP007	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020	Т	189,97	141,76	175,78	33.392,93
2.1.1.8	SINAPI-I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Т	12,01	5.378,82	6.185,64	74.289,54
2.1.1.9	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	27.355,68	1,39	1,60	43.769,09
2.1.1.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21.519,80	0,54	0,62	13.342,28
2.1.2			SINALIZAÇÃO					7.701,64
2.1.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	83,09	103,03	206,06
2.1.2.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	М	704,37	4,44	5,51	3.881,08
2.1.2.3	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	5,00	200,31	248,38	1.241,90
2.1.2.4	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	5,00	382,68	474,52	2.372,60
2.2			AVENIDA JOSÉ SANTIAGO (Principal)					380.880,61
2.2.1			CAPEAMENTO					367.765,08
2.2.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP004	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	7.119,14	1,00	1,24	8.827,73
2.2.1.2	SINAPI-I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)		3.200,00	4,24	4,88	15.616,00
2.2.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP005	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	М3	88,99	128,40	159,22	14.168,99
2.2.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP008	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020	Т	227,35	149,18	184,98	42.055,20
2.2.1.5	SINAPI-I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Т	12,87	5.378,82	6.185,64	79.609,19



Serviço: Elaboração de Projeto de Capeamento Asfáltico Local: Distrito de Grossos - Verdejante/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADO

			PLANILHA ORÇAMENTARIA	4 - Oi	ILINADO			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	PREÇO U		TOTAL
2.2.1.6	COMPOSIÇÃO	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE	M3	88,99	SEM BDI 92,67	114,91	10.225,84
2.2.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP007	CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020	Т	227,35	141,76	175,78	39.963,58
2.2.1.8	SINAPI-I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Т	14,38	5.378,82	6.185,64	88.949,50
2.2.1.9	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32.738,40	1,39	1,60	52.381,44
2.2.1.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25.754,21	0,54	0,62	15.967,61
2.2.2			SINALIZAÇÃO					13.115,53
2.2.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	83,09	103,03	206,06
2.2.2.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	М	2.080,52	4,44	5,51	11.463,67
2.2.2.3	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	200,31	248,38	496,76
2.2.2.4	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	382,68	474,52	949,04
			CONVÊNIO - 106/20	22				
2.3			RUA PEDRO VERISSIMO (Trecho 02)					54.820,76
2.3.1			CAPEAMENTO					53.127,01
2.3.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP004	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.027,96	1,00	1,24	1.274,67
2.3.1.2	SINAPI-I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	460,00	4,24	4,88	2.244,80
2.3.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP005	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	М3	12,85	128,40	159,22	2.045,98
2.3.1.4	COMPOSIÇÃO	СОМРОО8	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020	Т	32,83	149,18	184,98	6.072,89
2.3.1.5	SINAPI-I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,86	5.378,82	6.185,64	11.505,29
2.3.1.6	COMPOSIÇÃO	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	М3	12,85	92,67	114,91	1.476,59
2.3.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP007	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020	Т	32,83	141,76	175,78	5.770,86
2.3.1.8	SINAPI-I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,08	5.378,82	6.185,64	12.866,13
2.3.1.9	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.727,52	1,39	1,60	7.564,03
2.3.1.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.718,98	0,54	0,62	2.305,77
2.3.2			SINALIZAÇÃO					1.693,75
2.3.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	83,09	103,03	103,03



Serviço: Elaboração de Projeto de Capeamento Asfáltico Local: Distrito de Grossos - Verdejante/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	PREÇO UI	NITÁRIO	TOTAL
IILIVI	ALI EREIVCIA	CODIGO	·	CND	Q1DL	SEM BDI	COM BDI	IOIAL
2.3.2.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	М	157,50	4,44	5,51	867,82
2.3.2.3	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	1,00	200,31	248,38	248,38
2.3.2.4	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	1,00	382,68	474,52	474,52
2.4			TRAVESSA MATRIZ					64.858,45
2.4.1			CAPEAMENTO					61.583,89
2.4.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP004	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.192,24	1,00	1,24	1.478,38
2.4.1.2	SINAPI-I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	540,00	4,24	4,88	2.635,20
2.4.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP005	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	М3	14,90	128,40	159,22	2.372,38
2.4.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP008	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020	Т	38,07	149,18	184,98	7.042,19
2.4.1.5	SINAPI-I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Т	2,15	5.378,82	6.185,64	13.299,13
2.4.1.6	COMPOSIÇÃO	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	М3	14,90	92,67	114,91	1.712,16
2.4.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP007	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020	Т	38,07	141,76	175,78	6.691,94
2.4.1.8	SINAPI-I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Т	2,41	5.378,82	6.185,64	14.907,39
2.4.1.9	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.482,08	1,39	1,60	8.771,33
2.4.1.10	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.312,57	0,54	0,62	2.673,79
2.4.2			SINALIZAÇÃO					3.274,56
2.4.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00	83,09	103,03	103,03
2.4.2.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	М	313,20	4,44	5,51	1.725,73
2.4.2.3	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação.	UND	2,00	200,31	248,38	496,76
2.4.2.4	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação ALOR DESTA ETAPA DE SERVIÇO COM BDI INCLU	UND	2,00	382,68	474,52 R\$	949,04 831.866,19

BDI SERVIÇOS = 24,00% e BDI P/MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E TRANSPORTES DE ASFALTO = 15,00%

Verdejante, fevereiro de 2024

PEDRO PAULO DA SILVA FONSECA ENG.º CIVIL - CREA RNP nº 1602834717



Local: Distrito de Grossos - Verdejante/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

PLAC	A DE	OBRA

Área 3,00 x 2,00 **6,00 m²**

	Area	3,00 x	2	2,00					6,00	m²	
			CAPEAME	NTO ASFÁ	LTICO NO	O DISTRIT	O DE GR	ossos			
- RUA	PEDRO VERISSIMO										
APEAN	MENTO										
COMP004	EXECUÇÃO DE PINTURA	DE LIGAÇÃO COM EMU	LSÃO ASFÁI	TICA RR-2C.	AF_11/201	.9					
A1	•	2,32	. x	1,67	/	2,00			=	1,94	M2
A2		((28,0	4 + 28,12)	x 2,14) / 2					=	60,09	M2
А3		5,49) x	2,60	/	2,00			=	7,14	M2
A4		3,51	. х	3,62	/	2,00			=	6,35	M2
A5		20,3	6 х	3,62					=	73,70	M2
A6		3,73	x	3,62	/	2,00			=	6,75	M2
Α7		2,08	x x	3,94	/	2,00			=	4,10	M2
A8		15,4	2 x	3,94					=	60,75	M2
A9		2,31	. x	3,94	/	2,00			=	4,55	M2
A10		((14,9	2 + 12,51)	x 3,27) / 2					=	44,85	M2
A11		((12,5	1 + 9,79) x	12,04) / 2					=	134,25	M2
A12		264,		9,79					=	2.589,46	M2
onto Cír	culo	3,14		2,5					=	19,63	M2
		-,-	•	-/-				Total	=	2.974,30	M2
		Camadas de aplicação	,			2	x	2.974,30			
		camadas de apricação				-	^	2.574,50	=	5.948,60	M²
	_									3.540,00	
COMP011	AQUISIÇÃO DE EMULSÃ	O ASFÁLTICA CATIÔNICA	RR-2C PAR	A USO EM P	AVIMENTA	ÇÃO ASFÁLT	ICA (COLE	ETADO NA ANP A	CRESCIDO DE ICMS)		
	-									2 500 00	
			5.948	,60 x	0,00045	•	=	2,68	T =	2.680,00	KG
COMP009	TRANSPORTE DE EMULS	ÃO ASFÁLTICA CATIÔNI	CA RR-2C PA	ARA PAVIMFI	NTACÃO AS	SFÁLTICA DA	RFFINAR	IA ATÉ A OBRA (A	APLICAÇÃO NA PISTA	DE ROLAMENTO)	
		, 10 / 10 / 12 / 10 / 10 / 11 / 10 / 11									
			5.948	,60 X	0,00045	5				2,68	Т
	5V50V0° 0 05 0 0 0 0									. /22.4	
COMP005	EXECUÇÃO DE PAVIMEN	ITO COM APLICAÇÃO DE	CONCRETO) ASFALTICO,	CAMADA I	DE ROLAME	NTO - EXC	CLUSIVE CARGA E	TRANSPORTE. AF_1	1/2019	
REA TOTA	AL								=	2.974,30	M2
		Espessura da Camada				0,025	х	2.974,30			
		·				•		Total	=	74,36	МЗ
	JUSIINAGEIVI DE COINCRE	O ASPALTICO COIVI CAP	30/70, PAR	A CAIVIADA I	DE NOLAIVII	ENTO, PADE	AO DINIT	FAIXA C, EIVI USII	NA DE ASFALTO CON	TINOA DE 140 TOI	ν/ Π.
COMP008	AE 03/2020			0.5540							
		74,3	6 x	2,5548					=	189,97	Т
COMP012	AQUISIÇÃO DE CIMENTO) asfáltico de Petról	EO CAP 50/	70 (COLETAI	OO NA ANP	ACRESCIDO	DE ICMS))			
		74,3	6 x	2,5548	х	0,0566			=	10,75	Т
	T										
COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMEN	ITO COM APLICAÇÃO DE	CONCRETO) ASFÁLTICO.	CAMADA I	DE BINDER -	EXCLUSIV	/E CARGA E TRAN	SPORTE. AF 11/201	9	
REA TOTA									=	2.974,30	M2
		Espessura da Camada				0,025	Х	2.974,30			
								Total	=	74,36	M2
COMP007	USINAGEM DE CONCRET	O ASFÁLTICO COM CAP	50/70 PAR	RA CAMADA I	DE BINDER	PADRÃO D	NIT FAIXA	B FM USINA DE	ASFALTO CONTÍNUA	DE 140 TON/H	F 03/202
		74,3		2,5548					=	189,97	T
										103,57	•
COMP012	AQUISIÇÃO DE CIMENTO) ASFÁLTICO DE PETRÓL	EO CAP 50/	70 (COLETAI	OO NA ANP	ACRESCIDO	DE ICMS))			
		74,3	6 x	2,5548	х	0,06323			=	12,01	Т
	Т										
102330	TRANSPORTE COM CAN	MINHÃO TANQUE DE TE	RANSPORTE	DE MATERI	AL ASFÁLT	ICO DE 300	00 L, EM	VIA URBANA PA	AVIMENTADA, DMT	ATÉ 30KM (UNIDA	ADE: TXK
	AF_07/2020										
	(189,97	+ 189,	97) X	30	X	2,4	=		=	27.355,68	TxKM
									Total	27.355,68	TxKM
	TRANSPORTS COMA COM	UNULÃO TANIQUE DE TO	NICDODITE :	DE MATERIA	ACEÁLTIC	O DE 20000	L EN43///	A LIDDAN'A DAY"	AFNITADA ADICICII	I DADA DATENO	DENTE :
102331	TRANSPORTE COM CAN		AINSPORTÉ Í	DE IVIA I ERIAI	L ASFALTIC	O DF 30000	L, EM VIA	A UKBANA PAVIN	IENTADA, ADICIONA	IL PAKA DMT EXC	EDENIE A
	KM (UNIDADE: TXKM).	_	07) 1							24 545 55	T 1/2.2
	(189,97	+ 189,	97) X	22,6	X	2,4	=		=	21.519,80	TxKM
									Total	21.519,80	TxKM
	ACÃO										
INALIZ.											
		A IDENTIFICAÇÃO NR DE	RUA DIMI	FNSÕFS 45¥2	5CM						
COMP001	PLACA ESMALTADA PAR	A IDENTIFICAÇÃO NR DE	RUA, DIMI	ENSÕES 45X2	25CM				=	2 00	LINI
		A IDENTIFICAÇÃO NR DE	RUA, DIMI	ENSÕES 45X2	25CM				= Total	2,00 2,00	UN UN



Local: Distrito de Grossos - Verdejante/PE

Part	Local: Di	trito de Grossos - Verdejante/PE			
Memoration Mem		MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS			
Table 1	102512		ERAS DE VIDRO, APLICA	AÇÃO MECÂNICA	СОМ
S.00		((264,5+ 12,08 + 3,49 + 4,65 + 5,28 + 6,29) x 2) + ((17 x 3 + (9,79/2)) X 2,00)		-	
Part	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			
Support Process Proc		5,00	=	5,00	UN
Solid Soli			Total	5,00	UN
Capasidad Capa	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimer	nto e implantação		
CAPEAMENTO CAPAMENTO CAPEAMENTO CAPAMENTO CAPAMENTO CAPAMENTO CAPAMENTO		5,00		· ·	
COUNTION DIECUCIÁO DE PINTURA DE LIGICIÇÃO COME ENULSÃO ASFALTICA REJUCE A PLIJURO 1 1.602,46 M.2			Total	5,00	UN
MENNION DIS SENTINGO DE PINTINE DE LIGICATO COM PRULISÃO ASPÁLITICA REP CE MENTION DE MINISTOR DE LOS COMPONE DE CONTROL DE POSITION DE MINISTOR DE CONTROL DE CONT					
1947 X 8,23 = 1,602,46 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M					
1947 1950 1947 1950 1947 1950 1950 1948 1950				1 602 46	M2
18.50 18.5		,		-	
Registration Regi				•	
Mary			=	-	
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RE-2C PARA JUNIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COLETADO NA ANP ACTESCIDO DE ICMS TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RE-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APULCAÇÃO DA DEJA DE COLAMENTO) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RE-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APULCAÇÃO DA DEJA DE COLAMENTO) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RE-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APULCAÇÃO DA DEJA DE COLAMENTO) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RE-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APULCAÇÃO DA DEJA DE COLAMENTO) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RE-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APULCAÇÃO DA DEJA DE COLAMENTO) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RE-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APULCAÇÃO DA SINDER PRO LA PAVIMENTA DA LA PAVIMENTA		Camadas de Aplicação 2 x 3.559,57			
TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RE-2C PARA USUMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PICAÇÃO NA PORTA DE MULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RE-2C PARA USUMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF, 11/2019 ***TITLE NA PICAÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 (CUETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) ***TITLE NA PICAÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (CUETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) ***ESPESSUR DA CAMBADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF, 11/2019 ***ESPESSUR DA CAMBADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF, 11/2019 ***ENCOMPOSE SECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF, 11/2019 ***ENCOMPOSE SECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF, 11/2019 ***ENCOMPOSE SECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF, 11/2019 ***ENCOMPOSE SECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNI FIAIXA B, EM USINA DE ASFÁLTO CONTINUA DE 140 TON/H. AF, 03/202 ***ENCOMPOSE SERVICAÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 (PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNI FIAIXA B, EM USINA DE ASFÁLTO CONTINUA DE 140 TON/H. AF, 03/202 ***ENCOMPOSE SERVICAÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 (PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNI FIAIXA B, EM USINA DE ASFÁLTO CONTINUA DE 140 TON/H. AF, 03/202 ***ENCOMPOSE SERVICAÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAPO 50/70 (PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNI FIAIXA B, EM USINA DE ASFÁLTO CONTINUA DE 140 TON/H. AF, 03/202 ***ENCOMPOSE SERVICAÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 (PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNI FIAIXA B, EM USINA DE ASFÁLTO A, DE 140 B, 03/203 ***ENCOMPO		Total	=	7.119,14	M2
TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO DISTA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 SECCUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 AREA TOTAL	COMP011	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP	ACRESCIDO DE ICMS)		
STATE STAT		7.119,14 x 0,00045 = 3,2	T =	3.200,00	KG
SECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	COMP009	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	(APLICAÇÃO NA PISTA	DE ROLAMENTO)	
Sepessura da Camada		7.119,14 X 0,00045		3,2	Т
Real Paris	COMP005	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA	A E TRANSPORTE. AF_12	1/2019	
Total	ÁREA TOTA		=	3.559,57	M2
READ FIGURE SERVICE		•			
Real Parameter Real				88,99	М3
AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	COMP008	AE 02/2020		TINOA DE 140 TOI	N/Π.
SREATOTAL		88,99 x 2,5548	=	227,35	Т
COMPOOF EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 SESPESSURA DE CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 SESPESSURA DE CAMADA DE BINDER - PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFÁLTICO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020 TOTAL SR,99 X 2,5548 X 0,06323	COMP012				
ARRA TOTAL Espessura da Camada		88,99 x 2,5548 x 0,0566	=	12,87	Т
Substitution Subs	COMP006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TR.	ANSPORTE. AF_11/201	9	
Total Section Secti	ÁREA TOTAI		=	3.559,57	M2
VISINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/202		,	_	00.00	.42
SR,99 X 2,5548 = 227,35 T					
AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	COMP007				
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKN AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKN Total 32.738,40 TxKM Total 32.738,40 TxKM Total 32.738,40 TxKM Total 32.738,40 TxKM TxKM Total 32.738,40 TxKM TxKM Total 32.738,40 TxKM TxKM TxKM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A TXM			<u> </u>	227,35	Т
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM AF_07/2020 TOTAL TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 TOTAL TOTAL TOTAL 25.754,21 TXKM TOTAL 25.754,21 TXKM TOTAL TOTAL TOTAL 25.754,21 TXKM TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL 25.754,21 TXKM TOTAL TO	COMP012				
AF_07/2020 AF_07/2020		88,99 x 2,5548 x 0,06323	=	14,38	Т
227,35	102330		PAVIMENTADA, DMT /	ATÉ 30KM (UNID	ADE: TXKN
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 227,35 + 227,35) X 22,6 X 2,4 =	(=	32.738.40	TxKM
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 227,35 + 227,35) X 22,6 X 2,4 =	,	221,03		-	
NAM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		7			
TOTATI 25.754,21 TXKM COMPO11 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANPACRESCIDO EN ICMS) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	102331	KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	'IMENTADA, ADICIONA	L PARA DMT EXCI	
COMP011 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) 7.119,14 x 0,00045 = 3,2 T = 3200 KG COMP009 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	(227,35 + 227,35) X 22,6 X 2,4 =		-	
TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)			Total	25.754,21	TxKM
COMP009 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	COMP011	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP	ACRESCIDO DE ICMS)		
		7.119,14 x 0,00045 = 3,2	T =	3200	KG
7.119,14 X 0,00045 3,2 T	COMP009	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	(APLICAÇÃO NA PISTA	DE ROLAMENTO)	
		7.119,14 X 0,00045		3,2	Т



Local: Distrito de Grossos - Verdejante/PE

Local: Dist	trito de Grossos - V	/erdejante/PE	MEMO	ÓRIA D	E CÁL	CULO	DOS OU	ANTITAT	IVOS			
CINIALIZA	cão											
		RA IDENTIFICAÇÃO N	R DF RUA D	IMENSÕE	S 45X25	5CM						
		III TO LIVIII TO IÇITO IV		JIVIEI VOE	3 +3/(E)) CIVI				=	1.00	UN
										=	-	
			-,							=	-	
										Total	2,00	UN
- In	DINITUDA DE EIVO VII	DIO SORDE ASEALTO	COM TINE	A DETDOD	DEELET	Ί\/Λ Λ ΒΛ	SE DE DESI	NA ACDÍNIC	A COM MICEO	DESCEDAS DE VIDRO		ÂNICA CC
102512		PROPELIDA. AF_05/20	021			IVA A BA	ASE DE RESI	VA ACKILIC	A COIVI IVIICAC	DESFERAS DE VIDRO,	APLICAÇÃO IVIEC	ANICA CO
AVENIDA JOSÉ	SANTIAGO (LADO 1)	173,70 + (368,80 x 2)) + ((14 x 3 +	- 8,23) x 2))					=	1.011,76	M
AVENIDA JOSÉ	## STANSHINGO PRO CINTINAL SCRIPT AND PROTECTION AS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICRO ESTRAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECHANICA COM AUTORIDOPELIDA APL 05/2021 100 1 100 1 100 1 100 1 1											
AVENIDA JOSÉ	SANTIAGO EIXO CENTRAL	9,5 x 2,0 x 3,0								=	57,00	M
										Total	2.080,52	М
5213440 F	Placa de regulamenta	ão em aço D = 0,60 m	ı - película re	etrorreflet	iva tipo	l + SI - fo	rnecimento	e implanta	ção			
AVENIDA JOSÉ	SANTIAGO (LADO 1)		1,00							=	1,00	UN
AVENIDA JOSÉ	SANTIAGO (LADO 2)		1,00							=	1,00	UN
AVENIDA JOSÉ	SANTIAGO EIXO CENTRAL		-							=	-	UN
										Total	2,00	UN
5213863	Suporte metálico galva	anizado para placa de	advertência	ou regula	mentag	ção - lado	ou diâmetro	de 0,60 m	- fornecimento	o e implantação		
VENIDA IOSÉ	SANTIAGO (LADO 1)		1.00							=	1 00	UN
											-	
			-								-	
											2,00	
					_							
		- TRECHO 2										
		A DE LICAÇÃO COM E	NALII CÃO AC	EÁLTICA D	ND 2C A	E 11/201	10					
1	EXECUÇAO DE PINTUR					KF_11/201	19				F43.00	
A1		3	9,79	x 5	52,50					=	513,98	IVI2
									Total	_	E12.00	M2
		Camadas de anlica	ഹ്				2	v		-	513,96	IVIZ
		camadas de aprica	içao				2	^	313,90	=	1.027.96	M²
COMP011	AQUISIÇÃO DE EMULS	ÃO ASFÁLTICA CATIÔI	NICA RR-2C I	PARA USO	EM PA	VIMENTA	ÇÃO ASFÁLT	ICA (COLET	ADO NA ANP A	CRESCIDO DE ICMS)		
			1.0	027,96	х	0,00045	5	=	0,46	T =	460,00	KG
1												
COMP009	TRANSPORTE DE EMU	LSÃO ASFÁLTICA CATI	ÔNICA RR-20	C PARA PA	VIMEN	TAÇÃO AS	SFÁLTICA DA	REFINARIA	ATÉ A OBRA (A	APLICAÇÃO NA PISTA I	DE ROLAMENTO)	
L.			1.0	027,96	Х	0,00045	5				0,46	Т
COMP005 E	EXECUÇÃO DE PAVIMI	ENTO COM APLICAÇÃO	D DE CONCR	ETO ASFÁI	LTICO, (CAMADA	DE ROLAME	NTO - EXCL	USIVE CARGA E	TRANSPORTE. AF_11	/2019	
ÁREA TOTAL										=	513,98	M2
		Espessura da Cam	ada				0,025	X	513,98			
									Total	=	12,85	M3
COMP008	USINAGEIVI DE COINCR	ETO ASPALTICO COIVI	CAP 30/70,	PARA CAIV	IAUA U	E KOLAIVI	ENTO, PADA	AO DIVIT FA	IIXA C, EIVI USII	NA DE ASPALTO CONTI	INOA DE 140 TON	ν/ Π.
	AL 13731131		12,85	x 2	,5548					=	32,83	Т
COMP012	AOLUSICÃO DE CIMEN	TO ASEÁLTICO DE PET	Β ΟΙ ΕΟ CΔΡ	50/70 (00	N FTADO	Ο ΝΑ ΑΝΡ	ACRESCIDO	DE ICMS)				
,	AQUISIÇÃO DE CIMIEM							DE ICIVIS)		=	1.86	т
			,		,		5,5555				_,-,	-
COMPOO6	EXECUÇÃO DE PAVIMI	ENTO COM APLICAÇÃO	DE CONCR	ETO ASFÁI	LTICO.	CAMADA	DE BINDER -	EXCLUSIVE	CARGA E TRAI	NSPORTE. AF 11/2019)	
	,				, \				22			
ÁREA TOTAL		Fanoa 1: C	ada				0.05=		E400=	=	513,98	M2
		espessura da Cam	aUd				0,025	Х		_	13.05	842
COMP007	USINAGEM DE CONCR					E BINDER	, PADRÃO D	NIT FAIXA B	, EM USINA DE			
			12,85	x 2	,5548					=	32,83	Т
COMP012	AQUISIÇÃO DE CIMEN	TO ASFÁLTICO DE PET	RÓLEO CAP	50/70 (CO	LETADO	O NA ANP	ACRESCIDO	DE ICMS)				
			12,85	x 2	,5548	Х	0,06323			=	2,08	Т
102330	Transporte com CA AF 07/2020	MINHÃO TANQUE D	E TRANSPO	RTE DE M	IATERIA	l ASFÁLT	ICO DE 300	00 L, EM V	IA URBANA PA	AVIMENTADA, DMT A	TÉ 30KM (UNIDA	ADE: TXKN
<u> </u>	32,83	+	32,83) X		30	X	2,4			=	4.727,52	TxKM
,	32,03	·	,_,55		30		<i>∠,</i> -т			Total	4.727,52	TxKM
										. Juli	, 21,32	LAINIVI



Local: Distrito de Grossos - Verdejante/PE

	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE T		MATERIAL ASEÁLT				TENTADA ADICIONA	I DADA DAT EVO	DENTE
102331	KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					URBANA PAVIN			
	(32,83 + 3	2,83) X	22,6 X	2,4 =	:		= Total	3.718,98 3.718,98	TxKM TxKM
IALIZ	AÇÃO								
MP001	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR I	DE RUA, DIMEN	SÕES 45X25CM						
	2,00						= Total	2,00 2.00	UN UN
02512	PHIVIUNA DE EIXO VIANIO SOBNE ASPACTO COI	VI TIINTA KETKO	KNEFLETIVA A DAS	E DE RESINA AC	KILICA CO	IVI IVIICNOESFEN	AS DE VIDRO, APLICA	AÇAO WECANICA	COIVI
	52,5 X	3					=	157,50	М
							Total	157,50	М
213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m -	película retrorr	efletiva tipo I + SI -	fornecimento	e implanta	ção			
	1,00						= Total	1,00 1.00	UN UN
213863	Suporte metálico galvanizado para placa de ad	lvertência ou re	gulamentação - la	do ou diâmetro	de 0,60 m	- fornecimento	e implantação		
	1,00						= Total	1,00 1.00	UN UN
TRA	VESSA DA MATRIZ								
ΡΕΑΛ	MENTO								
MP004	<u> </u>			2019					
A1	5,7	71 x	104,40				=	596,12	M2
	Camadas de aplicaçã	ĭо		2	x	Total 596,12	=	596,12	M2
							=	1.192,24	M²
MP011	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNIO	CA RR-2C PARA	USO EM PAVIMEN	TAÇÃO ASFÁLT	CA (COLET	ADO NA ANP A	CRESCIDO DE ICMS)		
		1.192,24	1 x 0,000	045	=	0,54	T =	540,00	KG
OMP009	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔN	IICA RR-2C PAR	A PAVIMENTAÇÃO	ASFÁLTICA DA	REFINARIA	ATÉ A OBRA (A	APLICAÇÃO NA PISTA	DE ROLAMENTO)	
	<u>.l.</u>	1.192,24	1 X 0,000	045				0,54	Т
OMP005	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO E	DE CONCRETO A	SFÁLTICO, CAMAD	A DE ROLAMEN	ITO - EXCL	USIVE CARGA E	TRANSPORTE. AF_11	1/2019	
EA TOTA							=	596,12	M2
	Espessura da Camac	la		0,025	х	596,12 Total	=	14,90	М3
OMP008	AE 02/2020	AF 30/70, PANA	CAIVIADA DE NOLA	IVIENTO, PAUK	AO DINIT FF	IIXA C, EIVI OSIIV	IA DE ASFALTO CONT	INOA DE 140 TOI	ν/ Π.
	14	,90 x	2,5548				=	38,07	T
OMP012	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓ	DLEO CAP 50/70	(COLETADO NA A	NP ACRESCIDO	DE ICMS)				
	14	,90 x	2,5548 x	0,0566			=	2,15	Т
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO E	DE CONCRETO A	SFÁLTICO, CAMAD	A DE BINDER -	EXCLUSIVE	CARGA E TRAN	ISPORTE. AF_11/201	9	
OMP006	AL.						=	596,12	M2
	Espessura da Camac					E06 12			842
	Espessura da Camac	la		0,025	Х	596,12 Total	=	14.90	IVIZ
A TOTA	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CA		CAMADA DE BIND			Total	= ASFALTO CONTÍNUA	14,90 DE 140 TON/H. A	
A TOTA	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CA		CAMADA DE BIND 2,5548			Total			M2 4F_03/20 T
A TOTA	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CA	AP 50/70, PARA ,90 x	2,5548	ER, PADRÃO DN	IIT FAIXA B	Total	ASFALTO CONTÍNUA	DE 140 TON/H. A	F_03/20
A TOTA	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CA 14 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓ	AP 50/70, PARA ,90 x	2,5548	ER, PADRÃO DN	IIT FAIXA B	Total	ASFALTO CONTÍNUA	DE 140 TON/H. A	F_03/20
DMP007	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CA 14 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓ	AP 50/70, PARA ,90 x DLEO CAP 50/70 ,90 x	2,5548 (COLETADO NA A 2,5548 x	ER, PADRÃO DN NP ACRESCIDO 0,06323	IIT FAIXA B	Total , EM USINA DE	ASFALTO CONTÍNUA = =	DE 140 TON/H. A 38,07	T T
OMP006 EA TOTA OMP007 OMP012	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CA 14 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓ 14 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE AF_07/2020	AP 50/70, PARA ,90 x DLEO CAP 50/70 ,90 x	2,5548 (COLETADO NA A 2,5548 x	ER, PADRÃO DN NP ACRESCIDO 0,06323	DE ICMS)	Total , EM USINA DE	ASFALTO CONTÍNUA = =	DE 140 TON/H. A 38,07	T T
DMP007 DMP012	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CA 14 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓ 14 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE AF_07/2020 (38,07 + 3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TO	AP 50/70, PARA ,90 x DLEO CAP 50/70 ,90 x TRANSPORTE D	2,5548 0 (COLETADO NA A 2,5548 x E MATERIAL ASFÁ 30 X	ER, PADRÃO DN NP ACRESCIDO 0,06323 LLTICO DE 3000 2,4 =	DE ICMS) 100 L, EM V	Total , EM USINA DE	ASFALTO CONTÍNUA = = VIMENTADA, DMT / = Total	2,41 ATÉ 30KM (UNID. 5.482,08 5.482,08	T ADE: TXKN
DMP007	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CA 14 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRO 14 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE AF_07/2020 (38,07 + 3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TI KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	AP 50/70, PARA ,90 x DLEO CAP 50/70 ,90 x TRANSPORTE D	2,5548 0 (COLETADO NA A 2,5548 x E MATERIAL ASFÁ 30 X	ER, PADRÃO DN NP ACRESCIDO 0,06323 LLTICO DE 3000 2,4 =	DE ICMS) 10 L, EM V	Total , EM USINA DE	ASFALTO CONTÍNUA = = VIMENTADA, DMT / = Total	2,41 ATÉ 30KM (UNID. 5.482,08 5.482,08	T ADE: TXKN



Local: Distrito de Grossos - Verdejante/PE

,	,		
MENAODIA	DE CALCIIIO	DOS QUANTITAT	IVAC

NALIZAÇÃO				
OMP001 PLACA ESMALT	ADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM			
	1,00	= Total	1,00 1.00	UN U N
102512	NO VIANIO SOBNE ASPALTO COIVI TIIVTA NETNONNEPLETIVA A BASE DE NE A ALITODDODELINA. AE OS/2021	SINA ACNILICA COIVI IVIICNOESPENAS DE VIDNO, APLIC		COIVI
	104,4 X 3	=	313,20	M
		Total	313,20	М
Placa de regula	mentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - forneci	mento e implantação		
	2,00	=	2,00	UN
		Total	2.00	IJN
Suporte metál	co galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou d	âmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		
•	2,00	=	2,00	UN
		Total	2.00	UN

PEDRO PAULO DA SILVA FONSECA ENG.º CIVIL - CREA RNP nº 1602834717



Local: Distrito de Grossos - Verdejante/PE

PLANILHA DEMONSTRATIVA DA COMPOSIÇÃO DO BDI - ONERADA

P/ Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e Recapeamento e Pavimentação de Vias Urbanas

BASE: ACORDÃO № 2622/2013 - TCU / Processo: TC 036.076/2011-2

SERVIÇOS	
DESPESAS	COEFICIENTE
Administração Central (AC)	4,01%
Seguro + Garantia (SG)	0,32%
Riscos (R)	0,50%
Despesas Financeiras (DF)	1,02%
Lucro Bruto (L)	6,96%
Impostos (I)	8,65%
Cofins	3,00%
Pis	0,65%
CPRB (lei 12546/11)	
ISS	5,00%
BDI =	1,24
BDI ADOTADO =	24,00%

FORNECIMENTO E TRANSORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	
DESPESAS	COEFICIENTE
Administração Central (AC)	1,50%
Seguro + Garantia (SG)	0,30%
Riscos (R)	0,56%
Despesas Financeiras (DF)	0,85%
Lucro Bruto (L)	3,99%
Impostos (I)	6,65%
Cofins	3,00%
Pis	0,65%
CPRB (lei 12546/11)	
ISS	3,00%
BDI =	1,15
BDI ADOTADO =	15,00%

FÓRMULA

BDI = (1+Ac+R+G)x(1+Df)x(1+L) (1- T)

Verdejante, Agosto/2023

PEDRO PAULO DA SILVA FONSECA ENG.º CIVIL - CREA RNP nº 1602834717