



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATA									
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA									
TABELA DE REFERÊNCIA: NÃO DESONERADAS - SINAPI OUT/2021 - SICRO DNIT OUT/2021									
DATA: MARÇO/2022									
RECAPEAMENTO ASFALTICO DA PERIMETRAL						PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)		TOTAL COM BDI 20,09%
							SEM BDI	COM BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 249.552,21
1.1	COMPOSIÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MÊS	3,00	R\$ 13.065,80	R\$ 15.690,72	R\$ 47.072,16
1.2	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS		M2	40,00	R\$ 1.006,77	R\$ 1.209,03	R\$ 48.361,20
1.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS		M2	40,00	R\$ 809,62	R\$ 972,27	R\$ 38.890,80
1.4	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		M2	32,00	R\$ 250,00	R\$ 300,23	R\$ 9.607,36
1.5	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018		M2	400,00	R\$ 95,44	R\$ 114,61	R\$ 45.844,00
1.6	SINAPI-I	10775	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO		UND	3,00	R\$ 630,00	R\$ 756,57	R\$ 2.269,71
1.7	SINAPI-I	10779	ALUGUEL DE CONTAINER, PARA SANITÁRIO, COM BACIAS, CHUVEIROS, LAVATORIO E MICTÓRIO		MÊS	3,00	R\$ 787,50	R\$ 945,71	R\$ 2.837,13
1.8	SINAPI-I	10776	ALUGUEL DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO.		MÊS	3,00	R\$ 492,18	R\$ 591,06	R\$ 1.773,18
1.9	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016		UND	1,00	R\$ 6.654,28	R\$ 7.991,12	R\$ 7.991,12
1.10	COMPOSIÇÃO	2	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		M2	83063,60	R\$ 0,36	R\$ 0,43	R\$ 35.717,35
1.11	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		M2	2500,00	R\$ 2,29	R\$ 2,75	R\$ 6.875,00
1.12	SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P		UND	1,00	R\$ 1.926,22	R\$ 2.313,20	R\$ 2.313,20
2			RECAPEAMENTO ASFALTICO						R\$ 5.467.761,03
2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C.		M2	99.299,75	R\$ 2,60	R\$ 3,12	R\$ 309.815,22
2.2	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	1.489,49	R\$ 1.122,76	R\$ 1.348,32	R\$ 2.008.309,16
2.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	1.489,49	R\$ 1.188,76	R\$ 1.427,58	R\$ 2.126.366,13
2.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	335763,25	R\$ 0,82	R\$ 0,98	R\$ 329.047,99
2.5	DNIT	5914646	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO ASFALTICO COM BORRACHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA		T	7.060,19	R\$ 6,70	R\$ 8,05	R\$ 56.834,53
2.6	COMPOSIÇÃO	3	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO		M2	29.144,18	R\$ 5,67	R\$ 6,81	R\$ 198.471,87
2.7	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017		M3	1.234,15	R\$ 116,64	R\$ 140,07	R\$ 172.867,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATA									
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA									
TABELA DE REFERÊNCIA: NÃO DESONERADAS - SINAPI OUT/2021 - SICRO DNIT OUT/2021									
DATA: MARÇO/2022									
RECAPEAMENTO ASFALTICO DA PERIMETRAL						PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	DMT	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)		TOTAL COM BDI 20,09%
							SEM BDI	COM BDI	
2.8	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	1.558,62	R\$ 7,43	R\$ 8,92	R\$ 13.902,89
2.9	COMPOSIÇÃO	4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017		M2	2.871,25	R\$ 12,14	R\$ 14,58	R\$ 41.862,83
2.10	SINAPI	100625	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	140,91	R\$ 900,94	R\$ 1.081,94	R\$ 152.456,17
2.11	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		M3	90,00	R\$ 9,90	R\$ 11,89	R\$ 1.070,10
2.12	DNIT	4915668	REMOÇÃO MANUAL DO REVESTIMENTO BETUMINOSO		M3	183,56	R\$ 257,47	R\$ 309,20	R\$ 56.756,75
3			DRENAGEM						R\$ 45.623,27
3.1	DNIT	2003730	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UND	1,00	R\$ 2.885,43	R\$ 3.465,11	R\$ 3.465,11
3.2	DNIT	2003579	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 14 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL		M	120,00	R\$ 139,22	R\$ 167,19	R\$ 20.062,80
3.3	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		M	256,00	R\$ 71,87	R\$ 86,31	R\$ 22.095,36
4			SINALIZAÇÃO						R\$ 393.121,91
4.1	DNIT	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM		M2	2203,17	R\$ 33,67	R\$ 40,43	R\$ 89.074,16
4.2	DNIT	5213405	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM		M2	369,16	R\$ 44,93	R\$ 53,96	R\$ 19.919,87
4.3	DNIT	5213864	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UND	309,00	R\$ 316,39	R\$ 379,95	R\$ 117.404,55
4.4	DNIT	5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		M2	231,60	R\$ 480,04	R\$ 576,48	R\$ 133.512,77
4.5	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	20.627,68	R\$ 1,34	R\$ 1,61	R\$ 33.210,56
5			SINALIZAÇÃO DE OBRAS						R\$ 40.496,16
5.1	SINAPI	99060	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		UND	116,00	R\$ 118,79	R\$ 142,65	R\$ 16.547,40
5.2	COMPOSIÇÃO	5	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE DE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017		M	2.062,77	R\$ 9,67	R\$ 11,61	R\$ 23.948,76
TOTAL GERAL									R\$ 6.196.554,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO

SERVIÇO: REVISÃO E ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA VIA PERIMETRAL LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

LOCAL: MUNICÍPIO DE GRAVATÁ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	DIMENSÕES						TOTAL
				COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (t)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3,00							3,00
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2		10,00	4,00		40,00			40,00
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2		10,00	4,00		40,00			40,00
1.4	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	4,00		4,00	2,00	32,00			32,00
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2		200,00		2,00	400,00			400,00
1.6	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO	UND	3,00							3,00
1.7	ALUGUEL DE CONTAINER, PARA SANITÁRIO, COM BACIAS, CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO	MÊS	3,00							3,00
1.8	ALUGUEL DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO.	MES	3,00							3,00
1.9	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UND	1,00							1,00
1.10	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2		10.382,95	8,00		83.063,60			83.063,60
1.11	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2		50,00	50,00		2.500,00			2.500,00
1.12	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UND	1,00							1,00
2	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO									
2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. RUA IZALTINO POGGI (BINDER+CBUQ)	M2		2,00	485,35	9,50	9.221,65			99.299,75
	RUA QUINTINO BOCAIUVA (BINDER+CBUQ)			2,00	747,60	8,00	11.961,60			EST 0+0,00 - EST 24+5,35
	PERIMETRAL (BINDER+CBUQ)			2,00	160,00	8,40	2.688,00			EST 33+0,00 - EST 41+0,00
				2,00	80,00	8,50	1.360,00			EST 96+0,00 - EST 100+0,00
				2,00	3.840,00	7,50	57.600,00			EST 100+0,00 - EST 292+0,00
				2,00	950,00	7,50	14.250,00			EST 302+10,00 - EST 350+0,00
				2,00	70,00	8,50	1.190,00			EST 406+0,00 - EST 409+10,00
				2,00	85,00	6,05	1.028,50			EST 436+0,00 - EST 440+5,00
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 RUA IZALTINO POGGI	M3		485,35	9,50	0,03	4.610,83	138,32	323,67	1.489,49
	RUA QUINTINO BOCAIUVA			747,60	8,00	0,03	5.980,80	179,42	419,84	EST 0+0,00 - EST 37+7,60
	PERIMETRAL			160,00	8,40	0,03	1.344,00	40,32	2.741,90	EST 33+0,00 - EST 41+0,00
				80,00	8,50	0,03	680,00	20,40		EST 96+0,00 - EST 100+0,00
				3.840,00	7,50	0,03	28.800,00	864,00		EST 100+0,00 - EST 292+0,00
				950,00	7,50	0,03	7.125,00	213,75		EST 302+10,00 - EST 350+0,00
				70,00	8,50	0,03	595,00	17,85		EST 406+0,00 - EST 409+10,00
				85,00	6,05	0,03	514,25	15,43		EST 436+0,00 - EST 440+5,00
2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 RUA IZALTINO POGGI	M3		485,35	9,50	0,03	4.610,83	138,32	323,67	1.489,49
	RUA QUINTINO BOCAIUVA			747,60	8,00	0,03	5.980,80	179,42	419,84	EST 0+0,00 - EST 37+7,60
	PERIMETRAL			160,00	8,40	0,03	1.344,00	40,32	2.812,20	EST 33+0,00 - EST 41+0,00
				80,00	8,50	0,03	680,00	20,40		EST 96+0,00 - EST 100+0,00
				3.840,00	7,50	0,03	28.800,00	864,00		EST 100+0,00 - EST 292+0,00
				950,00	7,50	0,03	7.125,00	213,75		EST 302+10,00 - EST 350+0,00
				70,00	8,50	0,03	595,00	17,85		EST 406+0,00 - EST 409+10,00
				85,00	6,05	0,03	514,25	15,43		EST 436+0,00 - EST 440+5,00
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 RUA IZALTINO POGGI - BINDER	M3XKM	DMT	87,20				138,32		12.061,50
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - BINDER			87,20				179,42		15.645,42
	PERIMETRAL - BINDER			87,20				1.171,75		102.176,60
	RUA IZALTINO POGGI - CAMADA DE ROLAMENTO			87,20				138,32		12.061,50
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - CAMADA DE ROLAMENTO			87,20				179,42		15.645,42
	PERIMETRAL - CAMADA DE ROLAMENTO			87,20				1.171,75		102.176,60
	RUA IZALTINO POGGI - BGS			50,00				35,64		1.782,00
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - BGS			50,00				20,63		1.031,50
	PERIMETRAL - BGS			50,00				1.177,88		58.894,00
	RUA IZALTINO POGGI - PMF			87,20				17,10		1.491,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO

SERVIÇO: REVISÃO E ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA VIA PERIMETRAL LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

LOCAL: MUNICÍPIO DE GRAVATÁ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	DIMENSÕES							TOTAL
				COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (t)		
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - PMF		87,20						14,25		1.242,60
	PERIMETRAL - PMF		87,20						109,56		9.553,63
	PERIMETRAL - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO		10,00						90,00		900,00
	PERIMETRAL - REMOÇÃO DE ENTULHO CONFORME ITEM 2.18		6,00						183,56		1.101,36
2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T									7.060,19
	RUA IZALTINO POGGI - BINDER								138,32	2,34	323,67
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - BINDER								179,42	2,34	419,84
	PERIMETRAL - BINDER								1.171,75	2,34	2.741,90
	RUA IZALTINO POGGI - CAMADA DE ROLAMENTO								138,32	2,40	331,97
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - CAMADA DE ROLAMENTO								179,42	2,40	430,61
	PERIMETRAL - CAMADA DE ROLAMENTO								1.171,75	2,40	2.812,20
2.6	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSIVE APLICACAO E COMPACTACAO	M2									29.144,18
	PERIMETRAL			620,00	7,50		4.650,00				EST 0+0,00 - EST 31+0,00
				1.040,00	7,50		7.800,00				EST 41+0,00 - EST 93+0,00
				150,00	7,50		1.125,00				EST 295+0,00 - EST 302+10,00
				1.120,00	7,50		8.400,00				EST 350+0,00 - EST 406+0,00
				530,00	7,50		3.975,00				EST 409+10,00 - EST 436+0,00
				425,89	7,50		3.194,18				EST 440+5,00 - EST 461+10,89
2.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3									1.234,15
	PERIMETRAL			120,00	8,40	0,40	403,20				EST 32+0,00 - EST 38+0,00
				85,00	8,50	0,40	289,00				EST 95+15,00 - EST 100+0,00
		2,00		10,00	5,00	0,40	40,00				EST 175+0,00 - EST 175+10,00; HOTEL PORTO DA SERRA
				80,00	8,50	0,40	272,00				EST 220+0,00 - EST 224+0,00; CASA CONSELHO TUTELAR
				10,00	10,00	0,40	40,00				EST 275+0,00 - EST 275+10,00; CRUZAMENTO RUA DR. AMAURY MEDEIROS COM RUA VER. ELIAS TORRES
				10,00	8,50	0,40	34,00				EST 406+0,00 - EST 406+10,00
				10,00	8,50	0,40	34,00				EST 409+0,00 - EST 409+10,00
				15,00	6,05	0,40	36,30				EST 439+10,00 - EST 440+5,00
	PERIMETRAL - LOMBADA ELEVADA			5,00	8,40	0,25	10,50				EST 201+0,00
	PERIMETRAL - LOMBADA ELEVADA			5,00	6,70	0,25	8,38				EST 272+0,00
	PERIMETRAL - LOMBADA ELEVADA			5,00	8,40	0,25	10,50				EST 256+0,00
	RUA IZALTINO POGGI - LOMBADA ELEVADA			5,00	9,50	0,25	11,88				EST 0+5,00;
	RUA IZALTINO POGGI - LOMBADA ELEVADA			5,00	9,50	0,25	11,88				EST 6+10,00;
	RUA IZALTINO POGGI - LOMBADA ELEVADA			5,00	9,50	0,25	11,88				EST 24+0,00;
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - LOMBADA ELEVADA			5,00	8,30	0,25	10,38				EST 36+10,00;
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - LOMBADA ELEVADA			5,00	8,20	0,25	10,25				EST 7+10,00;
2.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3									1.558,62
	PERIMETRAL - BGS								1.177,88		
	PERIMETRAL - PMF								109,56		
	PERIMETRAL - REMOÇÃO DE ENTULHO CONFORME ITEM 2.12								183,56		
	RUA IZALTINO POGGI - BGS								35,64		
	RUA IZALTINO POGGI - PMF								17,10		
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - BGS								20,63		
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - PMF								14,25		
2.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_09/2017	M2									2.871,25
	PERIMETRAL			120,00	8,40		1.008,00				EST 32+0,00 - EST 38+0,00
				85,00	8,50		722,50				EST 95+15,00 - EST 100+0,00
		2,00		10,00	5,00		100,00				EST 175+0,00 - EST 175+10,00; HOTEL PORTO DA SERRA
				80,00	8,50		680,00				EST 220+0,00 - EST 224+0,00; CASA CONSELHO TUTELAR
				10,00	10,00		100,00				EST 275+0,00 - EST 275+10,00; CRUZAMENTO RUA DR. AMAURY MEDEIROS COM RUA VER. ELIAS TORRES
				10,00	8,50		85,00				EST 406+0,00 - EST 406+10,00
				10,00	8,50		85,00				EST 409+0,00 - EST 409+10,00
				15,00	6,05		90,75				EST 439+10,00 - EST 440+5,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO

SERVIÇO: REVISÃO E ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA VIA PERIMETRAL LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

LOCAL: MUNICÍPIO DE GRAVATÁ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	DIMENSÕES						TOTAL
				COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (t)	
2.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3								140,91
	PERIMETRAL			10,00	8,80	0,15	88,00	13,20		EST 280+0,00 - 280+10,00; REGULARIZAÇÃO DA PONTE
				60,00	8,80	0,12	528,00	63,36		EST 281+0,00 - 284+0,00; REGULARIZAÇÃO DA PONTE
				5,00	10,00	0,06	50,00	3,00		EST 155+0,00; FAZENDA
				10,00	7,50	0,06	75,00	4,50		EST 198+0,00; PRESIDIO
				10,00	12,00	0,06	120,00	7,20		EST 457+0,00 - FINAL
				5,00	7,00	0,06	35,00	2,10		EST 000+0,00 - INICIO
				10,00	9,00	0,10	90,00	9,00		EST 350+0,00; APÓS ODIP REGULARIZAÇÃO BUEIRO
				12,00	10,00	0,06	120,00	7,20		EST 350+0,00
	RUA IZALTINO POGGI			5,00	9,50	0,06	47,50	2,85		EST 3+15,00 ENCONTRO DE RUA;
				5,00	9,50	0,06	47,50	2,85		EST 15+0,00 ENCONTRO DE RUA;
				5,00	9,50	0,06	47,50	2,85		EST 17+10,00 ENCONTRO DE RUA;
				5,00	9,50	0,06	47,50	2,85		EST 19+10,00 ENCONTRO DE RUA;
			2,00	5,00	9,50	0,06	47,50	5,70		EST 21+5,00 ENCONTRO DE 2 RUAS;
	RUA QUINTINO BOCAIUVA			5,00	13,50	0,06	67,50	4,05		EST.1+0,00 - EST 1+10,00; ENCONTRO DE RUA
				5,00	7,00	0,06	35,00	2,10		EST.5+15,00; ENCONTRO DE RUA
				5,00	8,00	0,06	40,00	2,40		EST.8+10,00; ENCONTRO DE RUA
				5,00	15,00	0,06	75,00	4,50		EST.9+0,00; ENCONTRO DE RUA
				5,00	4,00	0,06	20,00	1,20		EST.10+13,00; ENCONTRO DE RUA
2.11	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3								90,00
	PERIMETRAL									
	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO			85,00	1,50	0,50		63,75		EST 91+15,00 - EST 117+10,00
	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO			10,00	1,50	0,50		7,50		EST 275+0,00 - EST 275+15,00; CRUZAMENTO RUA DR. AMAURY MEDEIROS COM RUA VER. ELIAS TORRES
	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO			25,00	1,50	0,50		18,75		EST 439+10,00 - EST 440+15,00
2.12	REMOÇÃO MANUAL DO REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3								183,56
	PERIMETRAL									
	BGS			120,00	8,40	0,06		60,48		EST 32+0,00 - EST 38+0,00
	BGS			85,00	8,50	0,06		43,35		EST 95+15,00 - EST 100+0,00
	BGS		2,00	10,00	5,00	0,06		6,00		EST 175+0,00 - EST 175+10,00; HOTEL PORTO DA SERRA
	BGS			80,00	8,50	0,06		40,80		EST 220+0,00 - EST 224+0,00; CASA CONSELHO TUTELAR
	BGS			10,00	10,00	0,06		6,00		EST 275+0,00 - EST 275+10,00; CRUZAMENTO RUA DR. AMAURY MEDEIROS COM RUA VER. ELIAS TORRES
	BGS			10,00	8,50	0,06		5,10		EST 406+0,00 - EST 406+10,00
	BGS			10,00	8,50	0,06		5,10		EST 409+0,00 - EST 409+10,00
	BGS			15,00	6,05	0,06		5,45		EST 439+10,00 - EST 440+5,00
	LOMBADA ELEVADA			8,00	8,40	0,06		4,03		EST 201+0,00
	LOMBADA ELEVADA			8,00	6,70	0,06		3,22		EST 272+0,00
	LOMBADA ELEVADA			8,00	8,40	0,06		4,03		EST 256+0,00
3	DRENAGEM									
3.1	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND								1,00
	PERIMETRAL		1,00							EST 275+0,00 - EST 275+15,00; CRUZAMENTO RUA DR. AMAURY MEDEIROS COM RUA VER. ELIAS TORRES
3.2	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 14 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M								120,00
	PERIMETRAL			85,00						EST 91+15,00 - EST 117+10,00
				10,00						EST 275+0,00 - EST 275+15,00; CRUZAMENTO RUA DR. AMAURY MEDEIROS COM RUA VER. ELIAS TORRES
				25,00						EST 439+10,00 - EST 440+15,00
3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M								256,00
	PERIMETRAL - 2 TUBOS NOS DOIS BORDOS DA VIA		3,00	32,00						96,00
	RUA IZALTINO POGGI - 2 TUBOS NOS DOIS BORDOS DA VIA		3,00	32,00						96,00
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - 2 TUBOS NOS DOIS BORDOS DA VIA		2,00	32,00						64,00


PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ


MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO

SERVIÇO: REVISÃO E ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA VIA PERIMETRAL LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ/PE

LOCAL: MUNICÍPIO DE GRAVATÁ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	DIMENSÕES						TOTAL
				COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (t)	
4	SINALIZAÇÃO									
4.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M2								2.203,17
	RUA IZALTINO POGGI - BORDO DA PISTA		2,00	485,35	0,10		97,07			
	RUA IZALTINO POGGI - FAIXAS DE PEDESTRES		3,00				32,40			
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - BORDO DA PISTA		2,00	747,60	0,10		149,51			
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - FAIXAS DE PEDESTRES		3,00				32,40			
	PERIMETRAL - BORDO DA PISTA		2,00	9.080,89	0,10		1.816,19			
	PERIMETRAL - FAIXAS DE PEDESTRES		7,00				75,60			
4.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M2								369,16
	RUA IZALTINO POGGI - EIXO TRACEJADO CADÊNCIA 1:2 (4mX8m) - 1/3 Comprimento da via		0,33	485,35	0,10		16,02			
	RUA IZALTINO POGGI - SETAS TRAVESSIA ELEVADA		3,00				10,80			
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - EIXO TRACEJADO CADÊNCIA 1:2 (4mX8m) - 1/3 Comprimento da via		0,33	747,60	0,10		24,67			
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - SETAS TRAVESSIA ELEVADA		2,00				7,20			
	PERIMETRAL - EIXO TRACEJADO CADÊNCIA 1:2 (4mX8m) - 1/3 Comprimento da via		0,33	9.080,89	0,10		299,67			
	PERIMETRAL - SETAS TRAVESSIA ELEVADA		3,00				10,80			
4.3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND								309,00
	RUA IZALTINO POGGI		45,00							
	RUA QUINTINO BOCAIUVA		29,00							
	PERIMETRAL		235,00							
4.4	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2								231,60
	RUA IZALTINO POGGI		56,00				28,13			
	RUA QUINTINO BOCAIUVA		45,00				22,61			
	PERIMETRAL		360,00				180,86			
4.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M								20.627,68
	RUA IZALTINO POGGI		2,00	485,35			970,70			
	RUA QUINTINO BOCAIUVA		2,00	747,60			1.495,20			
	PERIMETRAL		2,00	9.080,89			18.161,78			
5	SINALIZAÇÃO DE OBRA									
5.1	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UND								116,00
	RUA IZALTINO POGGI - Estimado 1 cavelete a cada 30m		16,00							Estimado 1 cavelete a cada 30m
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - Estimado 1 cavelete a cada 30m		25,00							Estimado 1 cavelete a cada 30m
	PERIMETRAL - Estimado 1 cavelete a cada 120m		75,00							Estimado 1 cavelete a cada 120m
5.2	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE DE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M								2.062,77
	RUA IZALTINO POGGI - Estimado 20% do comprimento da via para balizamento de trânsito durante a obra		0,20	485,35			97,07			
	RUA QUINTINO BOCAIUVA - Estimado 20% do comprimento da via para balizamento de trânsito durante a obra		0,20	747,60			149,52			
	PERIMETRAL - Estimado 20% do comprimento da via para balizamento de trânsito durante a obra		0,20	9.080,89			1.816,18			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATA							
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA							
TABELA DE REFERÊNCIA: NÃO DESONERADAS - SINAPI OUT/2021 - SICRO DNIT OUT/2021							
DATA: MARÇO/2022							
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA PERIMETRAL							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
1	COMPOSIÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS			
1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0000	R\$ 106,15	R\$ 4.670,60
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,0000	R\$ 38,16	R\$ 8.395,20
			TOTAL				R\$ 13.065,80
2	COMPOSIÇÃO	2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2			
2.1	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860	R\$ 5,15	R\$ 0,01
2.2	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	R\$ 11,27	R\$ 0,02
2.3	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	R\$ 13,82	R\$ 0,03
2.4	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	R\$ 18,19	R\$ 0,13
2.5	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	R\$ 34,89	R\$ 0,06
2.6	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0015000	R\$ 79,90	R\$ 0,11
			TOTAL				R\$ 0,36
3	COMPOSIÇÃO	3	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSIVE APLICACAO E COMPACTACAO	M2			
3.1	SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,007200	R\$ 75,05	R\$ 0,54
3.2	SINAPI	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,000167	R\$ 183,45	R\$ 0,03
3.3	SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001067	R\$ 203,43	R\$ 0,21
3.4	SINAPI-I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,200000	R\$ 3,62	R\$ 4,34
3.5	SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,000747	R\$ 262,75	R\$ 0,19
3.6	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004300	R\$ 18,19	R\$ 0,07
3.7	SINAPI	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,001240	R\$ 234,59	R\$ 0,29
			TOTAL				R\$ 5,67
4	COMPOSIÇÃO	4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2			
4.1	SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	R\$ 10,64	R\$ 0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATA							
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA							
TABELA DE REFERÊNCIA: NÃO DESONERADAS - SINAPI OUT/2021 - SICRO DNIT OUT/2021							
DATA: MARÇO/2022							
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA PERIMETRAL							
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
4.2	SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	R\$ 5,06	R\$ 0,02
4.3	SINAPI -I	517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA (ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30)	L	1,0000000	R\$ 10,92	R\$ 10,92
4.4	SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010000	R\$ 262,75	R\$ 0,26
4.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	R\$ 18,19	R\$ 0,10
4.6	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	R\$ 164,77	R\$ 0,32
4.7	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	R\$ 46,57	R\$ 0,18
4.8	SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0057000	R\$ 57,34	R\$ 0,32
TOTAL							R\$ 12,14
5	COMPOSIÇÃO	5	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.	M			
5.1	SINAPI -I	13244	CONTE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70/ 76 CM	UN	0,097200	R\$ 47,00	R\$ 4,56
5.3	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108800	R\$ 18,73	R\$ 2,03
5.4	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,138400	R\$ 22,30	R\$ 3,08
TOTAL							R\$ 9,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 TABELA DE REFERÊNCIA: NÃO DESONERADAS - SINAPI OUT/2021 - SICRO DNIT OUT/2021
 DATA: MARÇO/2022
 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA PERIMETRAL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


ITEM	DESCRIÇÃO	FINANCEIRO (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 249.552,21	R\$ 124.776,11	R\$ 62.388,05	R\$ 62.388,05	R\$ 249.552,21
			50%	25%	25%	100%
2	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	R\$ 5.467.761,03	R\$ 2.733.880,52	R\$ 1.640.328,31	R\$ 1.093.552,21	R\$ 5.467.761,03
			50%	30%	20%	100%
3	DRENAGEM	R\$ 45.623,27	R\$ 31.936,29	R\$ 13.686,98		R\$ 45.623,27
			70%	30%		100%
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 393.121,91	R\$ 0,00	R\$ 117.936,57	R\$ 275.185,34	R\$ 393.121,91
			0%	30%	70%	100%
5	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 40.496,16	R\$ 16.198,46	R\$ 12.148,85	R\$ 12.148,85	R\$ 40.496,16
			40%	30%	30%	100%
VALOR MENSAL R\$			R\$ 2.906.791,37	R\$ 1.846.488,76	R\$ 1.443.274,44	R\$ 6.196.554,58
PERCENTUAL MENSAL %			46,91%	29,80%	23,29%	100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TABELA DE REFERÊNCIA: NÃO DESONERADAS - SINAPI OUT/2021 - SICRO DNT OUT/2021
DATA: MARÇO/2022
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA PERIMETRAL



CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL C/ BDI	% P/ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
				UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI				
2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1489,49	R\$ 1.188,76	R\$ 1.427,58	R\$ 2.126.366,13	34,32%	34,32%	A
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1489,49	R\$ 1.122,76	R\$ 1.348,32	R\$ 2.008.309,16	32,41%	66,73%	A
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	335763,25	R\$ 0,82	R\$ 0,98	R\$ 329.047,99	5,31%	72,04%	A
2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	99299,75	R\$ 2,60	R\$ 3,12	R\$ 309.815,22	5,00%	77,04%	A
2.6	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	M2	29144,18	R\$ 5,67	R\$ 6,81	R\$ 198.471,87	3,20%	80,24%	A
2.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	1234,15	R\$ 116,64	R\$ 140,07	R\$ 172.867,39	2,79%	83,03%	A
2.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	140,91	R\$ 900,94	R\$ 1.081,94	R\$ 152.456,17	2,46%	85,49%	B
4.4	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	231,6	R\$ 480,04	R\$ 576,48	R\$ 133.512,77	2,15%	87,64%	B
4.3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	309	R\$ 316,39	R\$ 379,95	R\$ 117.404,55	1,89%	89,54%	B
4.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M2	2203,17	R\$ 33,67	R\$ 40,43	R\$ 89.074,16	1,44%	90,98%	B
2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	7060,19	R\$ 6,70	R\$ 8,05	R\$ 56.834,53	0,92%	91,89%	B
2.12	REMOÇÃO MANUAL DO REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	183,56	R\$ 257,47	R\$ 309,20	R\$ 56.756,75	0,92%	92,81%	B
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	40	R\$ 1.006,77	R\$ 1.209,03	R\$ 48.361,20	0,78%	93,59%	B
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3	R\$ 13.065,80	R\$ 15.690,72	R\$ 47.072,16	0,76%	94,35%	B
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	400	R\$ 95,44	R\$ 114,61	R\$ 45.844,00	0,74%	95,09%	C
2.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2871,25	R\$ 12,14	R\$ 14,58	R\$ 41.862,83	0,68%	95,76%	C
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	40	R\$ 809,62	R\$ 972,27	R\$ 38.890,80	0,63%	96,39%	C
1.10	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	83063,6	R\$ 0,36	R\$ 0,43	R\$ 35.717,35	0,58%	96,97%	C
4.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	20627,68	R\$ 1,34	R\$ 1,61	R\$ 33.210,56	0,54%	97,50%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATA				 <p>GRAVATÁ PREFEITURA MUNICIPAL COMPROMISSO COM AS PESSOAS</p>					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA									
TABELA DE REFERÊNCIA: NÃO DESONERADAS - SINAPI OUT/2021 - SICRO DNIT OUT/2021									
DATA: MARÇO/2022									
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA PERIMETRAL									
CURVA ABC									
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL C/ BDI	% P/ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
				UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI				
5.2	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE DE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	2062,77	R\$ 9,67	R\$ 11,61	R\$ 23.948,76	0,39%	97,89%	C
3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	256	71,87	86,31	22095,36	0,36%	98,25%	C
3.2	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 14 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	120	R\$ 139,22	R\$ 167,19	R\$ 20.062,80	0,32%	98,57%	C
4.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M2	369,16	R\$ 44,93	R\$ 53,96	R\$ 19.919,87	0,32%	98,89%	C
5.1	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UND	116	R\$ 118,79	R\$ 142,65	R\$ 16.547,40	0,27%	99,16%	C
2.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1558,62	R\$ 7,43	R\$ 8,92	R\$ 13.902,89	0,22%	99,38%	C
1.4	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	32	R\$ 250,00	R\$ 300,23	R\$ 9.607,36	0,16%	99,54%	C
1.9	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UND	1	R\$ 6.654,28	R\$ 7.991,12	R\$ 7.991,12	0,13%	99,67%	C
1.11	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2500	R\$ 2,29	R\$ 2,75	R\$ 6.875,00	0,11%	99,78%	C
3.1	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1	R\$ 2.885,43	R\$ 3.465,11	R\$ 3.465,11	0,06%	99,83%	C
1.7	ALUGUEL DE CONTAINER, PARA SANITARIO, COM BACIAS, CHUVEIROS, LAVATORIO E MICTORIO	MÊS	3	R\$ 787,50	R\$ 945,71	R\$ 2.837,13	0,05%	99,88%	C
1.12	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UND	1	R\$ 1.926,22	R\$ 2.313,20	R\$ 2.313,20	0,04%	99,92%	C
1.6	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO	UND	3	R\$ 630,00	R\$ 756,57	R\$ 2.269,71	0,04%	99,95%	C
1.8	ALUGUEL DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO.	MÊS	3	R\$ 492,18	R\$ 591,06	R\$ 1.773,18	0,03%	99,98%	C
2.11	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	90	R\$ 9,90	R\$ 11,89	R\$ 1.070,10	0,02%	100,00%	C
TOTAL						R\$ 6.196.554,58			

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)
NÃO DESONERADO**



1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,64%
1.1	Administração Central	3,80%
1.2	Seguros + Garantia	0,32%
1.3	Riscos	0,50%
1.5	Despesas Financeiras	1,02%
2.0	TRIBUTOS	6,15%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	2,50%
3.0	LUCRO	6,64%
3.1	Lucro	6,64%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	20,09%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)