

BAIRRO: CENTRO -Rua Miranda e Rua Pernambuco Rua S. Sebastiao Rua Sto Antonio, Travessa Prof Zoraide, Rua Diamantino Pernambuco e Alagoas
 OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO, RESTAURAÇÃO, RECONSTRUÇÃO E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, EM PEDRO GOMES/MS
SINAPI DEIURB 2024-01
 Pedro Gomes

CODIGO	OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - RESTAURAÇÃO FUNCIONAL E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO, EM PEDRO GOMES/MS	DMT	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. DES	BDI DES	PREÇO UNIT. DES	TOTAL DES
	SERVIÇOS PRELIMINARES							
IUS0001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (REF 74209/001)		m²	4,00	354,81	20,92%	429,03	1.716,12
104894	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE		M2	8,00	1.164,04	26,74%	1.475,30	11.802,40
COMPOSIÇÃO	Elaboração de estudos e projetos executivo de adequação de obras de reconstrução, restauração e implantação de pavimento asfáltico e drenagem de águas pluviais . Excluído serviços topográficos e geotécnicos		DV	1,00	35000	26,74%	44.359,00	44.359,00
IUSP0002	Sinalização de trânsito - noturna (REF SINAPI 74221/001 - desc em abril de 2020)		m	208,00	3,2	26,74%	4,05	842,40
IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira		un	2,00	971,51	26,74%	1.231,29	2.462,58
IUSP0004	Locação de uma unidade de banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga		mês	3,00	1744,5	26,74%	2.210,97	6.632,91
13.244,00	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM		UN	30,00	51,90	26,74%	65,77	1.973,10
100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020		M	300,00	1,22	26,74%	1,54	462,00
	SUB TOTAL							70.250,51
	MICRODRENAGEM - DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS							
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	204,00	5,29	26,74%	6,70	1.366,80
93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3	626,75	15,13	26,74%	19,17	12.014,70
102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		M3	697,12	9,73	26,74%	12,33	8.595,47
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	73,61	8,26	26,74%	10,46	769,98
100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	73,61	7,19	26,74%	9,11	670,60
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020		M2	825,34	24,29	26,74%	30,78	25.403,96
92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	70,00	187,15	20,92%	226,30	15.841,00
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	170,00	335,29	20,92%	405,43	68.923,10
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	1739,10	2,73	26,74%	3,46	6.017,28
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	280	TXKM	16231,60	1,08	26,74%	1,36	22.074,97
102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021		M	475,00	34,50	26,74%	43,72	20.767,00
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	2280,00	2,09	26,74%	2,64	6.019,20
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	280	M3XKM	21280,00	0,85	26,74%	1,07	22.769,60
IUD20035	PV-1-Poço-de-visita 2,32x2,32m, em alv. de tij. com. de 1 vez ass. e rev. int. c/ arg. de cim/areia 1:3; last. brita 12cm, berço 18cm em conc. 1:4:8; laje 12cm em conc. arm. 15MPa, esc. marin. c/ CA-50 10mm, fix. c/ conc. 15MPa.		un	4,00	6078,37	26,74%	7.703,72	30.814,88

IUD20102	Tampão ferro fundido p/ poço de visita, D400, carga maxima 40t, redondo 600mm - fornecimento e instalação e requadro em concreto fck 20MPa de 1,00x1,00x0,20m		un	4,00	973	26,74%	1.233,18	4.932,72
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020		M	4,00	905,34	26,74%	1.147,42	4.589,68
IUD20032	BLD-Boca-de-lobo dupla, em alv. de 1 vez em tij. com., ass. e rev. intern. c/ arg. de cim/areia 1:3, last. de conc. 1:4:8 c/ 10cm, conc. 15MPa p/ fix. das grelhas em f"r tipo pesada e calçam. ao redor c/ 10cm de esp., incl. forma, escav. e reat. apilado		un	3,00	3906,19	26,74%	4.950,70	14.852,10
IUD20031	BLT-Boca-de-lobo tripla, em alv. de 1 vez em tij. com., ass. e rev. intern. c/ arg. de cim./areia 1:3, last. de conc. 1:4:8 c/ 10cm, conc. 15MPa p/ fix. das gr		un	7,00	5561,63	26,74%	7.048,80	49.341,60
IUD20036	Dissipador de energia de impacto em concreto armado Tipo-01 vazão até 2m3/s		un	1,00	10204,63	26,74%	12.933,34	12.933,34
SUB TOTAL								315.764,64
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
iup30023	Escavação mecânica de material 1-ª categoria, proveniente de corte do subleito (com motoniveladora 125 HP)		m³	1999,10	2,16	26,74%	2,73	5.457,55
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	2598,84	8,46	26,74%	10,72	27.859,52
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1,00	M3XKM	2598,84	2,39	26,74%	3,02	7.848,48
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019		M3	2598,84	1,36	26,74%	1,72	4.469,99
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		M2	5767,10	2,36	26,74%	2,99	17.243,62
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023		M3	794,43	23,04	26,74%	29,20	23.197,48
4743	CASCALHO DE CAVA		M3	794,43	60,44	20,92%	73,08	58.057,27
101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020		M3	1013,56	14,28	26,74%	18,09	18.335,38
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	5,00	M3XKM	5067,82	2,39	26,74%	3,02	15.304,82
IUP30075	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.		m²	4723,38	5,65	26,74%	7,16	33.819,40
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	310,00	TXKM	36234,44	0,72	26,74%	0,91	32.973,34
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	139,72	1.643,61	26,74%	2.083,11	291.055,25
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	280,00	M3XKM	43082,06	0,85	26,74%	1,07	46.097,80
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30,00	M3XKM	4615,94	2,09	26,74%	2,64	12.186,06
iup30001	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=20 MPa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão		m	1241,59	55,52	26,74%	70,36	87.358,27
iup30003	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm², moldado no local, inclusive escavação		m	18,00	31,14	26,74%	39,46	710,28
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	280,00	M3XKM	4928,00	0,85	26,74%	1,07	5.272,96
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30,00	TXKM	528,00	1,41	26,74%	1,78	939,84
SUB TOTAL								688.187,31

RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
IUP30023	Escavação mecânica de material 1-ª categoria, proveniente de corte do subleito (com motoniveladora 125 HP)		m³	275,63	2,16	26,74%	2,73	752,46
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	275,63	8,46	26,74%	10,72	2.954,75
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	275,63	2,39	26,74%	3,02	832,40
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019		M3	275,63	1,36	26,74%	1,72	474,08
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		M2	1053,50	2,36	26,74%	2,99	3.149,96
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023		M3	153,35	23,04	26,74%	29,20	4.477,82
4743	CASCALHO DE CAVA		M3	199,36	60,44	26,74%	76,60	15.270,59
101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020		M3	199,36	14,28	26,74%	18,09	3.606,33
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	1395,49	2,39	26,74%	3,02	4.214,36
IUP30075	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.		m²	981,50	5,65	26,74%	7,16	7.027,54
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	306,23	0,72	26,74%	0,91	278,66
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	29,44	1.643,61	26,74%	2.083,11	61.326,75
93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	280,00	TXKM	20608,00	0,63	26,74%	0,79	16.280,32
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30,00	TXKM	2208,00	1,61	26,74%	2,04	4.504,32
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024		M	240,00	33,69	26,74%	42,69	10.245,60
SUB TOTAL								135.395,94
RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO								
REMEMDO SUPERFICIAL								
IUP30041	Remendo Superficial / Tapa Buraco - (exclusive transporte de materiais de base e betuminosos)		m²	193,76	78,3	26,74%	99,23	19.226,90
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	450,00	2,39	26,74%	3,02	1.359,00
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	206	M3XKM	3.090,00	0,94	26,74%	1,19	3.677,10
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	30	TXKM	6,98	1,39	26,74%	1,76	12,27
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	297	TXKM	69,06	0,54	26,74%	0,68	46,95
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	174,38	2,09	26,74%	2,64	460,37
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	297	M3XKM	1.726,41	0,85	26,74%	1,07	1.847,25
SUB TOTAL								26.629,84

RECAPEAMENTO CBUQ (3,00 cm)								
IUP30130	Limpeza Superficial de pavimento com minicarregadeira acoplada com vassoura mecanica REF SINAPI 96001		m²	1.291,74	0,74	26,74%	0,93	1.201,31
IUP30134	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2c, para o fechamento de valas. Af_12/2020		m²	1.291,74	3,43	26,74%	4,34	5.606,15
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	30	TXKM	17,44	1,39	26,74%	1,76	30,69
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	297	TXKM	172,64	0,54	26,74%	0,68	117,39
IUP30089	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm - exclusive transporte. Ref. Cód Sinapi 95990.		m³	38,75	1735,61	26,74%	2.199,71	85.243,60
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	1.162,57	2,09	26,74%	2,64	3.069,17
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	297	M3XKM	11.509,40	0,85	26,74%	1,07	12.315,06
SUB TOTAL								107.583,37
SUB TOTAL DO ITEM 05								134.213,21
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE MEIO FIO COM SARJETA								
IUC10026	Demolição de concreto simples (Ref. Sinapi 73616)		m³	3,08	267,28	26,74%	338,75	1.041,65
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	3,08	8,46	26,74%	10,72	32,96
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	5	M3XKM	15,38	2,39	26,74%	3,02	46,43
IUP30060	Sarjeta seção 547 cm² moldados in-loco, concreto fck=15mpa.		m	84,00	38,87	26,74%	49,26	4.137,84
iup30001	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=20 MPa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão		m	50,00	55,52	26,74%	70,36	3.518,00
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	124,78	1,79	26,74%	2,26	281,99
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	206	M3XKM	856,79	0,73	26,74%	0,92	788,24
SUB TOTAL								9.847,11
SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021		M2	5,40	22,40	26,74%	28,38	153,25
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		M	35,00	5,16	26,74%	6,53	228,55
ius20016	Placa de sinalização vertical totalmente refletiva, fornecimento e instalação. Exclusive poste (suporte)		m²	0,72	630,75	26,74%	799,41	575,57
IUS20005	Confecção de suporte e travessa para placa de sinalização		un	2,00	137,39	26,74%	174,12	348,24
IUS0025	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x20 cm (REF SINAPI 73916/002)		un	2,00	90,3	26,74%	114,44	228,88
IUS20003	Confecção de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira		un	2,00	131,53	26,74%	166,70	333,40

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO GOMES- MS
 CIDADE: PEDRO GOMES- MS
 LOCAL: RUA MIRANDA (RUA BAHIA/RUA PERNAMBUCO) E RUA PERNAMBUCO (RUA CORUMBÁ/RUA MIRANDA)
 OBRA:IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RESTAURAÇÃO RECONSTRUÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM:	DISCRIMINAÇÃO:	TOTAL DA FASE	%	PRAZO DE EXECUÇÃO			
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.250,51	4,84%	100,00%			
				70.250,51			
2.0	MICRODRENAGEM - DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	315.764,64	21,75%	50,00%	50,00%		
				157.882,32	157.882,32	-	-
3.0	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	688.187,31	47,41%	0,00%	15,00%	25,00%	25,00%
				-	103.228,10	172.046,83	172.046,83
4.0	RECONTRUÇÃO DE PAVIMENTO - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	135.395,94	9,33%	0,00%	15,00%	60,00%	25,00%
				-	20.309,39	81.237,56	33.848,99
5.0	RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO	134.213,21	9,25%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
				40.263,96	40.263,96	26.842,64	26.842,64
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.847,11	0,68%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%
				-	-	-	2.954,13
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.867,89	0,13%	0,00%			
				-	-	-	-
8.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	50.060,88	3,45%	0,00%	15,00%	15,00%	20,00%
				-	7.509,13	7.509,13	10.012,18
9.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DA OBRA	46.098,90	3,18%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
				6.587,53	6.587,53	6.587,53	6.587,53
TOTAL SIMPLES		1.451.686,39	100,00%	274.984,33	335.780,44	294.223,70	252.292,30
TOTAL ACUMULADO			100,00%	274.984,33	610.764,76	904.988,46	1.157.280,76

RECUPERAÇÃO				TOTAL
150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 dias	
		-	-	100,00%
				70.250,51
				100,00%
-	-	-	-	315.764,64
20,00%	15,00%	0,00%		100,00%
137.637,46	103.228,10	-	-	688.187,31
				100,00%
-	-	-	-	135.395,94
		0,00%		100,00%
-	-	-	-	134.213,21
40,00%	20,00%	10,00%		100,00%
3.938,84	1.969,42	984,71	-	9.847,11
		100,00%		100,00%
-	-	1.867,89	-	1.867,89
20,00%	20,00%	10,00%		100,00%
10.012,18	10.012,18	5.006,09	-	50.060,88
14,28%	14,28%	14,28%	0%	100,00%
6.582,92	6.582,92	6.582,92	-	46.098,90
158.171,40	121.792,62	14.441,61	0,00	1.451.686,39
1.315.452,16	1.437.244,78	1.451.686,39	1.451.686,39	

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA PAVIMENTAÇÃO

VIAS		AV MIRANDA (RUA BAHIA/RUA PERNAMBUCO) IMPLANTAÇÃO	RUA SANTO ANTONIO (RUA MIRANDA/RUA SÃO SEBASTIAO)	RUA SÃO SEBASTIAO (AV. MANOEL MARAES JUNIOR/RUA STO ANTONIO)	TRAVESSA PROF ZORAIDE	RUA PERNAMBUCO (RUA CORUMBÁ/RUA MIRANDA) IMPLANTAÇÃO	TOTAL
EXTENSÃO (m)		106,00	106,00	200,00	76,73	125,00	613,73
DECLIVIDADE TRANSVERSAL DA PISTA (SIMPLES ou DUPLA)		DUPLA	DUPLA	DUPLA	DUPLA	DUPLA	-
LARGURA PISTA (m)		7,75	7,75	7,75	6,40	11,30	-
Nº DE RAIOS NO CRUZAMENTO (und)		4	0	0	0	2	6
Nº DE RAIOS NO CANTEIRO(und)		0	0	0		0	
EXTENSÃO DO RAIOS NO CRUZAMENTO (M)		5	5	5	0	5	
EXTENSÃO DO RAIOS DO CANTEIRO (M)							
ÁREA MÉDIA CADA RAIOS DO CRUZAMENTO (m²)		5,375	5,375	5,375	0,000	5,375	-
ÁREA MÉDIA CADA RAIOS DO CANTEIRO (m²)		0,00	0,00	0,00		0,00	
ÁREA TOTAL DE RAIOS (m²)		21,50	0,00	0,00	0,00	10,75	32,25
REGULARIZAÇÃO	LARGURA (m)	8,79	8,79	8,79	7,44	12,34	-
	ÁREA TOTAL (m²)	953,24	931,74	1.758,00	570,87	1.553,25	5.767,10
	SUB LEITO CORTE (M)	0,30	0,40	0,40	0,30	0,30	
	SUB LEITO ESPESSURA 30 CM - VOL.(M3)	285,97	372,70	703,20	171,26	465,98	1.999,10
	TRANSPORTE VOL. EMPOLADO (30%)	371,76	484,50	914,16	222,64	605,77	2.598,84
BASE ESTABILIZADA	MATERIAL	CASCALHO	CASCALHO	CASCALHO	26,30	CASCALHO	-
	ESPESSURA (cm)	15,00	15,00	15,00	0,30	15,00	-
	FATOR DE EMPOLAMENTO (%)	30%	30%	30%	3419%	30%	-
	LARGURA (m)	8,79	8,79	8,79	CASCALHO	12,34	-
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	142,99	139,76	263,70	15,00	232,99	794,43
	VOLUME EMPOLADO (m³)	185,88	181,69	342,81	0,30	302,88	1.013,56
IMPRIMAÇÃO (PROJETO)	LARGURA (m)	7,75	7,75	7,75	7,44	11,30	-
	ÁREA (m²)	843,00	821,50	1.550,00	85,63	1.423,25	4.723,38
	ASFALTO DILUÍDO CM-30 (T)	1,012	0,986	1,860	111,320	1,708	116,89
CBUQ (PROJETO)	LARGURA (m)	7,75	7,75	7,75	6,40	11,30	-
	ÁREA (m²)	843,00	821,50	1.550,00	491,07	1.423,25	5.128,82
	CBUQ	25,29	24,65	46,50	0,59	42,70	139,72
	PESO TON/M3	1,00	1,00	1,00	6,40	1,00	
	DMT	1,00	1,00	1,00	491,07	1,00	
	TRANSPORTE (M³ X KM)	25,29	24,65	46,50	14,73	42,70	153,86
OBRAS COMPLEMENTARES (PROJETO)	MEIO FIO COM SARJETA (M)	221,42	212,00	400,00	153,46	254,71	1.241,59
	MEIO FIO (GUIA) (M)						0,00
	TENTO (M)				8,00	10,00	18,00
	TRANSPORTE DE BRITA PARA MEIO FIO E TENTO DMT=50 KM (M3 X Km)	10,19	9,75	18,41	7,53	11,97	57,85

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA PAVIMENTAÇÃO

VIAS		RUA ALAGOAS	VALA NA RUA ALAGOAS	TOTAL
		RECONSTRUÇÃO	RECONSTRUÇÃO	
EXTENSÃO (m)		120,00	100,00	220,00
DECLIVIDADE TRANSVERSAL DA PISTA (SIMPLES ou DUPLA)		DUPLA	DUPLA	-
LARGURA PISTA (m)		8,00	1,20	-
Nº DE RAIOS NO CRUZAMENTO (und)		4	0	4,00
Nº DE RAIOS NO CANTEIRO(und)		0	0	0,00
EXTENSÃO DO RAIOS NO CRUZAMENTO (M)		5	5	30,00
EXTENSÃO DO RAIOS DO CANTEIRO (M)				0,00
ÁREA MÉDIA CADA RAIOS DO CRUZAMENTO (m²)		5,375	5,375	32,25
ÁREA MÉDIA CADA RAIOS DO CANTEIRO (m²)		0,00	0,00	0,00
ÁREA TOTAL DE RAIOS (m²)		21,50	0,00	21,50
REGULARIZAÇÃO	LARGURA (m)	7,60	1,20	46,74
	ÁREA TOTAL (m²)	933,50	120,00	1.053,50
	SUB LEITO CORTE (M)	0,15	0,60	1,05
	SUB LEITO ESPESSURA 30 CM - VOL.(M3)	140,03	72,00	212,02
	TRANSPORTE VOL. EMPOLADO (30%)	182,03	93,60	275,63
BASE ESTABILIZADA	MATERIAL	CASCALHO	CASCALHO	0,00
	ESPESSURA (cm)	10,00	60,00	90,00
	FATOR DE EMPOLAMENTO (%)	30%	30%	1,80
	LARGURA (m)	7,60	1,00	46,54
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	93,35	60,00	153,35
	VOLUME EMPOLADO (m³)	121,36	78,00	199,35
IMPRIMAÇÃO (PROJETO) E PINTURA DE LIGAÇÃO	LARGURA (m)	8,00	0,00	26,30
	ÁREA (m²)	981,50	0,00	981,50
	ASFALTO DILUÍDO CM-30 (T)	1,178	0,000	1,17
CBUQ (PROJETO)	LARGURA (m)	8,00	0,00	26,30
	ÁREA (m²)	981,50	0,00	981,50
	CBUQ	29,45	0,00	29,44
	PESO TON/M3	2,50	2,50	
	DMT	1,00	1,00	
	TRANSPORTE (T X KM)	73,61	0,00	73,61
OBRAS COMPLEMENTARES (PROJETO)	SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)	60,00	0,00	60,00
	MEIO FIO (GUIA) (M)			0,00
	TENTO (M)	0,00	0,00	0,00
	TRANSPORTE DE BRITA PARA MEIO FIO E TENTO DMT=50 KM (M3 X Km)	2,76	0,00	2,75

IMPRIMAÇÃO	PINT,DE LIGAÇÃO
981,50	0,00

TRECHO	COMPR.	AREA		TC	TR	i	VAZÃO	DIAM.	QUANT.	FH	H/D	RH/D	TIR. LIQ.	COTAS		
		UNIT.	ACUMUL.											T. MONT.	T. JUS.	G. MONT.
	m	ha	ha	min	ano	l/s/ha	l/s	m					m	m	m	

1	70,00	0,500	0,500	11,525	10,000	162,464	128,232	0,60	1,000	0,041	0,240	0,142	0,144	269,000	267,000	266,500
2A	50,00	0,400	0,400	10,000	10,000	171,871	107,851	0,60	1,000	0,028	0,200	0,121	0,120	270,000	267,000	267,500
2	30,00	0,400	1,300	10,317	10,000	169,817	309,794	0,60	1,000	0,120	0,430	0,226	0,258	267,000	266,000	264,400
3	20,00	0,300	1,600	10,000	10,000	171,871	375,560	0,60	1,000	0,205	0,590	0,275	0,354	266,000	265,000	263,700
Tub. lig.	70,00							0,40	1,000	0,000	0,000	0,000			133,500	133,500



	DECL	VELOC.	TC GAL.	VAZÃO PROJ.	DECISÃO	PROFUNDIDADE DA GAL. (MONT.)	PROFUNDIDADE DA GAL. (JUS.)	PROF. MIN. m	iminim %	comp tub m
G. JUS.										
m	%	m/s	min.	l/s		m	m			

GALERIA

264,500	0,0286	2,333	0,500	659,75	OK!	2,500	2,50	1,85	0,000	70,00
265,250	0,0450	2,631	0,317	743,95	OK!	2,500	1,75	1,85	0,000	50,00
263,800	0,0200	2,665	0,188	753,42	OK!	2,600	2,20	1,85	0,003	30,00
263,500	0,0100	2,150	0,155	608,01	OK!	2,300	1,50	1,85	0,004	20,00
133,400		0,000	0,000			1,500	1,50	1,56	0,000	70,00

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA TERRAPLENAGEM DRENAGEM

TRECHOS		UND	1	2A	2	3	BIGODE	
EXTENSÃO		m	70,00	50,00	30,00	20,00	70,00	240,00
TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	und		1	1	1	1	-
	DIÂMETRO NOMINAL	mm	600	600	600	600	600	-
	POÇO DE VISITA -PS-1 / PA-1 / PA-2 / PVC	-	PS-01	PS-01	PS-01	PS-01	PS-01	4
	PRANCHA PROJETO - BLS							0,00
	PRANCHA PROJETO - BLD		0	1	0	2	0	3,00
	BLT		2	1	4			7,00
	TRANSP DE BRITA PV,BL							0,00
DISSIPADOR TIPO BBTC600		1					1,00	
PROFUNDIDADE DA LINHA D'ÁGUA	MONTANTE	m	2,50	2,50	2,60	2,30	2,20	-
	JUSANTE	m	2,50	1,75	2,20	1,50	2,20	-
ESPESSURA LASTRO - BASE DA GALERIA (se for o caso)		m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	-
INCLINAÇÃO TALUDE - 1:(V)		-	5	5	5	5	5	-
PROFUNDIDADE DA VALA	MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE	m	2,50	2,13	2,40	1,90	2,20	-
	TOTAL (MÉDIA + BOLSA + LASTRO)	m	2,63	2,25	2,53	2,03	2,48	-
LARGURA DA VALA	INFERIOR (BASE DA VALA)	m	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	-
	SUPERIOR (TOPO DA VALA)	m	2,25	2,10	2,21	2,01	2,19	-
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	1,50 < PROF ≤ 3,00 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m³	317,13	185,73	129,22	65,04	293,81	697,12
ESCAVAÇÃO MANUAL (10% DA ESCAVAÇÃO MECÂNICA)		m³	31,71	18,57	12,92	6,50	29,38	69,71
BOTA-FORA	TUBO / GALERIA (SEÇÃO EXTERNA)	m³	28,98	20,70	12,42	8,28	28,98	70,37
	TAXA DE MATERIAL INSERVÍVEL	%	10%	10%	10%	10%	10%	0,40
	VOLUME INSERVÍVEL	m³	31,71	18,57	12,92	6,50	29,38	69,71
	TOTAL	m³	31,71	20,70	12,92	8,28	29,38	73,61
ESCORAMENTO (2 x Prof x Ext)	0,00 < PROF ≤ 1,50 (0,00 < LARG ≤ 1,50)	m²						0,00
	0,00 < PROF ≤ 1,50 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m²						0,00
	1,50 < PROF ≤ 3,00 (0,00 < LARG ≤ 1,50)	m²						0,00
	1,50 < PROF ≤ 3,00 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m²	367,64	225,10	151,56	81,04	346,64	825,34
	3,00 < PROF ≤ 4,50 (0,00 < LARG ≤ 1,50)	m²						0,00
	3,00 < PROF ≤ 4,50 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m²						0,00
PREPARO DE FUNDO DA VALA	LARG. DA BASE < 1,50m	m²	84,00	60,00	36,00	24,00	84,00	204,00
	LARG. DA BASE ≥ 1,50m	m²						0,00
LASTRO COM PEDRA DE MÃO COM PREPARO DE FUNDO DE VALA (BASE DA GALERIA) (se for o caso) DISSIPADOR	MATERIAL	-	SOLO LOCAL	0,00				
	VOLUME GEOMÉTRICO (BASE < 1,50m)	m³					12,60	0,00
	VOLUME GEOMÉTRICO (BASE ≥ 1,50m)	m³						0,00
	TAXA DE EMPOLAMENTO MATER. DA BASE	%	30	30	30	30	30	
	VOLUME EMPOLADO	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	16,38	0,00
DRENO (brita)								0,00
REATERRO	0,00 < PROF ≤ 1,50 (0,00 < LARG ≤ 0,80)	m³						0,00
	0,00 < PROF ≤ 1,50 (0,80 < LARG ≤ 1,50)	m³						0,00
	0,00 < PROF ≤ 1,50 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m³						0,00
	1,50 < PROF ≤ 3,00 (0,00 < LARG ≤ 0,80)	m³						0,00
	1,50 < PROF ≤ 3,00 (0,80 < LARG ≤ 1,50)	m³						0,00
	1,50 < PROF ≤ 3,00 (1,50 < LARG ≤ 2,50)	m³	288,15	165,03	116,80	56,76	264,83	626,75
TRANSPORTE DO TUBO		T	23,87	17,05	10,23	6,82	23,87	57,97
OBSERVAÇÃO		-						0,00