



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana - SMIM
Diretoria Geral de Conservação de Vias Urbanas - DGCUV

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Processo SEI: 20.0.00082907-3

Serviço: RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 4

Local: DIVERSOS LOGRADOUROS DE PORTO ALEGRE

Tabela de Preços:

NÃO DESONERADO

Encargos Sociais SINAPI - hora:

110,61%

Encargos Sociais SINAPI - mês:

68,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	BDI (%)	Preço Unitário	Valor Total (R\$)
1									
1.1									
INSTALAÇÕES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1.1									
CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1	SINAPI - I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	6,00	390,62	22,15%	477,14	2.862,84
1.1.2	SINAPI - C	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2014	CHP	4,00	124,83	22,15%	152,48	609,92
1.1.3	INDEXADO	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00 X 2,50M)	M²	10,00	386,16	22,15%	471,69	4.716,90
1.1.4	COMPOSIÇÃO	CCU-102	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO TIPO S7 DN65	UNID	2,00	584,47	22,15%	713,93	1.427,86
1.1.5	COTAÇÃO	LOC BQ	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO INCLUINDO LIMPEZA, COTAÇÃO PARA 4 UNIDADES, COM LIMPEZA A CADA 10 DIAS	MÊS	7,00	1.800,00	22,15%	2.198,70	15.390,90
1.1.6	SICRO	Aluguel Lab Solos	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	6,00	2.638,67	22,15%	3.223,14	19.338,84
1.1.7	SICRO	Aluguel Lab Betume	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO DE BETUME	MÊS	6,00	4.077,93	22,15%	4.981,19	29.887,14
Subtotal 1.1 CANTEIRO DE OBRAS									74.234,40
1.2									
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
1.2.1	COMPOSIÇÃO	CCU-MDGP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	UNID	1,00	5.164,50	22,15%	6.308,44	6.308,44
1.2.2	COMPOSIÇÃO	CCU-MDAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPULIDOS	UNID	1,00	7.096,10	22,15%	8.667,89	8.667,89
1.2.3	INDEXADO	72840	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MÉDIO PORTE	TxKM	1.798,22	0,48	22,15%	0,59	1.060,95
Subtotal 1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									16.037,28
1.3									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.3.1	COMPOSIÇÃO	CCU-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CUSTO MENSAL)	UNID	1,00	361.302,92	22,15%	441.331,52	441.331,52
1.3.2	COMPOSIÇÃO	CCU-ADM (FIXO)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CUSTO FIXO - 1 VEZ NO CONTRATO)	UNID	1,00	1.335,91	22,15%	1.631,81	1.631,81
Subtotal 1.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									442.963,33
Subtotal 1 INSTALAÇÕES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									533.235,01
2									
SISTEMA VIÁRIO									
2.1									
DRENAGEM									
2.1.1	SICRO	4915712	LIMPEZA DE BUEIRO (LIMPEZA BOCA DE LOBO EXISTENTE)	M³	20,36	18,22	22,15%	22,26	453,21
2.1.2	SICRO	4915712	LIMPEZA DE BUEIRO (REDE)	M³	310,30	18,22	22,15%	22,26	6.907,28
2.1.3	COMPOSIÇÃO	CCU-036	HIDROJATEAMENTO (REDE Ø ≤ 60 CM)	M	7.617,93	6,63	22,15%	8,10	61.705,23
2.1.4	INDEXADO	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³ /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	446,39	1,39	22,15%	1,70	758,86
2.1.5	SINAPI - C	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_01/2018 - RESÍDUOS LIMPEZA REDE	M³xKM	2.720,17	1,63	22,15%	1,99	5.413,14
2.1.6	COTAÇÃO	DEP DRE	SERVIÇO DE DEPOSIÇÃO DE RESÍDUO NA CENTRAL DE TRIAGEM E ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL OU SOLOS RCC - CLASSE IIA, RESÍDUOS DE LIMPEZA DE REDES PLUVIAIS NÃO PERIGOSOS E NÃO INERTES.	M³	446,39	70,00	13,70%	79,59	35.528,18
2.1.7	COMPOSIÇÃO	CCU-108	ELEVAÇÃO DE PAREDE DO POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, ASSENTADO E REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA COM ADITIVO PEGA RÁPIDA	M³	4,02	767,88	22,15%	937,97	3.770,64
2.1.8	COMPOSIÇÃO	CCU-109	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA POR LAJE CONCRETO ARMADO, E=20CM, COM TAMPÃO FOFO ARTICULADA, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EXCLUSO TAMPÃO	M²	43,56	498,07	22,15%	608,39	26.501,47
2.1.9	COMPOSIÇÃO	CCU-110	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE TAMPA DE FOFO, INCLUINDO RECORTE E REMOÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO ADJACENTE (COMPATIBILIZAÇÃO DAS TAMPAS À NOVA COTA DO PAVIMENTO)	und	292,00	252,18	22,15%	308,04	89.947,68
2.1.10	SINAPI - I	21090	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UNID	36,00	497,72	22,15%	607,96	21.886,56
Subtotal 2.1 DRENAGEM									252.872,25
2.2									
PAVIMENTAÇÃO									
2.2.1									
LIMPEZA PRÉVIA									
2.2.1.1	INDEXADO	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL	M²	2.571,18	1,35	22,15%	1,65	4.242,45
2.2.1.2	COMPOSIÇÃO	CCU-111	VARRIÇÃO MECÂNICA	M²	2.571,18	1,12	22,15%	1,37	3.522,52
2.2.1.3	SINAPI - C	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (DESCARGA LIVRE) - LIMPEZA	M³	36,00	0,80	22,15%	0,98	35,28
2.2.1.4	SINAPI - C	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_01/2018 - LIMPEZA	M³xKM	270,33	1,63	22,15%	1,99	537,96
2.2.1.5	DAER	131	ESPALHAMENTO BOTA-FORA - LIMPEZA	M³	36,00	1,75	22,15%	2,14	77,04
Subtotal 2.2.1 LIMPEZA PRÉVIA									8.415,25
2.2.2	FRESAGEM DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO								
2.2.2.1	COMPOSIÇÃO	CCU-117	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	387,84	129,70	22,15%	158,43	61.445,49
2.2.2.2	COMPOSIÇÃO	CCU-116	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	2.230,11	95,14	22,15%	116,21	259.161,08
2.2.2.3	SINAPI - C	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - MATERIAL FRESADO (DMT SEDES DCVU)	M³xKM	31.293,93	1,31	22,15%	1,60	50.070,29
Subtotal 2.2.2 FRESAGEM DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO									370.676,86
2.2.3	EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA REPAROS PROFUNDOS								
2.2.3.1	COMPOSIÇÃO	CCU-118	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUINDO CORTE COM DISCO, EXCLUINDO CARGA E TRANSPORTE (REVESTIMENTO ASFÁLTICO E CALÇAMENTO QUANDO HOVER)	M²	2.386,27	12,21	22,15%	14,91	35.579,29
2.2.3.2	COMPOSIÇÃO	CCU-113	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO, FRESADO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (DESCARGA LIVRE) - REMOÇÃO DE PAVIMENTO	M³	680,09	1,00	22,15%	1,22	829,71
2.2.3.3	SINAPI - C	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - CAMADA GRANULAR	M³xKM	6.485,70	1,31	22,15%	1,60	10.377,12
2.2.3.4	DAER	131	ESPALHAMENTO BOTA-FORA	M³	423,59	1,75	22,15%	2,14	906,48
2.2.3.5	COTAÇÃO	DEP CAL	SERVIÇO DE DEPOSIÇÃO DE CALIÇA NA CENTRAL DE TRIAGEM E ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC - CLASSE A: CALIÇA DE CONCRETO, ALVENARIA OU CERÂMICOS)	M³	256,50	5,00	13,70%	5,69	1.459,49
2.2.3.6	COMPOSIÇÃO	CCU-119	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR PAVIMENTO	M³	739,75	3,38	22,15%	4,13	3.055,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana - SMIM
Diretoria Geral de Conservação de Vias Urbanas - DGCUV

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Processo SEI: 20.0.00082907-3

Serviço: RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 4

Local: DIVERSOS LOGRADOUROS DE PORTO ALEGRE

Tabela de Preços:

NÃO DESONERADO

Encargos Sociais SINAPI - hora:

110,61%

Encargos Sociais SINAPI - mês:

68,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	BDI (%)	Preço Unitário	Valor Total (R\$)
2.2.3.7	COMPOSIÇÃO	CCU-113	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO, FRESADO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (DESCARGA LIVRE) - CAMADA GRANULAR	M³	961,67	1,00	22,15%	1,22	1.173,24
2.2.3.8	SINAPI - C	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT CENTRAL DE RESÍDUOS ECOTÉCNICO) - CAMADA GRANULAR	M³xkm	10.425,95	1,31	22,15%	1,60	16.681,52
2.2.3.9	DAER	131	ESPALHAMENTO BOTA-FORA - CAMADA GRANULAR	M³	961,67	1,75	22,15%	2,14	2.057,97
2.2.3.10	INDEXADO	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	2.386,27	1,42	22,15%	1,73	4.128,25
2.2.3.11	SINAPI - C	96396	SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M³	477,26	89,67	22,15%	109,53	52.274,29
2.2.3.12	SINAPI - C	96396	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M³	477,26	89,67	22,15%	109,53	52.274,29
2.2.3.13	COMPOSIÇÃO	CCU-113	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO, FRESADO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (DESCARGA LIVRE) - BASE E SUB-BASE	M³	954,50	1,00	22,15%	1,22	1.164,49
2.2.3.14	SINAPI - C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (MÉDIA DE 3 FORNECEDORES) - BASE E SUB-BASE	M³xkm	28.364,59	0,66	22,15%	0,81	22.975,32
2.2.3.15	COMPOSIÇÃO	CCU-002	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30 (SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO) - BASE SINAPI 72945	M²	2.386,27	0,48	22,15%	0,59	1.407,90
2.2.3.16	ANP	CM-30	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	KG	3.102,16	4,55	13,70%	5,17	16.038,17
2.2.3.17	COMPOSIÇÃO	CCU-TRB	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (D=36,12 KM) (CM-30) - IMPRIMAÇÃO	T	3,12	58,49	22,15%	71,45	222,92
2.2.3.18	SICRO	2004509	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 0,4 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - BASE E SUB-BASE	M	104,17	19,25	22,15%	23,51	2.449,04
2.2.3.19	SICRO	1516296	MANTA SINTÉTICA PARA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - BASE E SUB-BASE	M²	4.239,36	14,11	22,15%	17,24	73.086,57
Subtotal 2.2.3 EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA REPAROS PROFUNDOS									298.141,23
2.2.4	REPARO DO SUBLEITO COM BAIXO SUPORTE ESTIMADO EM 10% DA ÁREA DE REPARO PROFUNDO								
2.2.4.1	SINAPI - C	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALA EM TERRA COM RETROESCAVADEIRA PROF. 0.50M	M³	107,38	2,20	22,15%	2,69	288,85
2.2.4.2	COMPOSIÇÃO	CCU-113	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO, FRESADO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (DESCARGA LIVRE) - REBAIXO SUBLEITO	M³	139,62	1,00	22,15%	1,22	170,34
2.2.4.3	SINAPI - C	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT CENTRAL DE RESÍDUOS INERTES) - REBAIXO SUBLEITO	M³xkm	1.513,43	1,31	22,15%	1,60	2.421,49
2.2.4.4	DAER	131	ESPALHAMENTO BOTA-FORA - REBAIXO SUBLEITO	M³	139,62	1,75	22,15%	2,14	298,79
2.2.4.5	DAER	681	REFORÇO SUBLEITO RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	83,52	44,59	22,15%	54,47	4.549,33
2.2.4.6	COMPOSIÇÃO	CCU-113	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO, FRESADO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (DESCARGA LIVRE) - SUBLEITO RACHÃO	M³	108,59	1,00	22,15%	1,22	132,48
2.2.4.7	SINAPI - C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (MÉDIA DE 3 FORNECEDORES) - SUBLEITO RACHÃO	M³xkm	3.226,48	0,66	22,15%	0,81	2.613,45
2.2.4.8	COMPOSIÇÃO	CCU-120	EXECUÇÃO DE REFORÇO DE SUBLEITO COM AREIA	M³	23,86	76,18	22,15%	93,05	2.220,17
2.2.4.9	COMPOSIÇÃO	CCU-113	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO, FRESADO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (DESCARGA LIVRE) - SUBLEITO AREIA	M³	30,54	1,00	22,15%	1,22	37,26
2.2.4.10	SINAPI - C	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - SUBLEITO AREIA	M³xkm	307,12	1,31	22,15%	1,60	491,39
2.2.4.11	SICRO	2004511	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 1,0 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - SUBLEITO AREIA	M	69,44	30,73	22,15%	37,54	2.606,78
Subtotal 2.2.4 REPARO DO SUBLEITO COM BAIXO SUPORTE ESTIMADO EM 10% DA ÁREA DE REPARO PROFUNDO									15.830,33
2.2.5	REVESTIMENTO ASFÁLTICO								
2.2.5.1	COMPOSIÇÃO	CCU-001	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO DO SERVIÇO (SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO) - BASE SINAPI 72943	M²	110.854,58	0,58	22,15%	0,71	78.706,75
2.2.5.2	ANP	RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	KG	55.427,31	2,17	13,70%	2,47	136.905,46
2.2.5.3	COMPOSIÇÃO	CCU-TRB	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (D=36,12 KM) (RR-1C) - PINTURA LIGAÇÃO	T	55,41	58,49	22,15%	71,45	3.959,04
2.2.5.4	SICRO	4011434	PRÉ-MISTURADO A QUENTE (PMQ) COM ASFALTO POLÍMERO - MASSA FINA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REGULARIZAÇÃO DE 2,0 CM EM PMQ) (SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO)	T	2.006,65	121,87	22,15%	148,86	298.709,92
2.2.5.5	ANP	SBS 60/85	CIMENTO ASFÁLTICO COM ADIÇÃO DE POLÍMERO SBS 60/85 PARA FABRICAÇÃO DE PRÉ-MISTURA A QUENTE (PMQ), EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	95,57	3.705,65	13,70%	4.213,32	402.666,99
2.2.5.6	COMPOSIÇÃO	CCU-003	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE - (SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO)	T	5.302,98	109,60	22,15%	133,88	709.962,96
2.2.5.7	ANP	CAP 50-70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) PARA FABRICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	291,66	3.129,85	13,70%	3.558,64	1.037.912,94
2.2.5.8	COMPOSIÇÃO	CCU-010	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP COM ADIÇÃO DE 4,5% DE POLÍMEROS SBS 60/85, EXCLUSIVE TRANSPORTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	T	2.927,52	109,54	22,15%	133,80	391.702,18
2.2.5.9	ANP	SBS 60/85	CIMENTO ASFÁLTICO COM ADIÇÃO DE POLÍMERO SBS 60/85 PARA FABRICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP COM ADIÇÃO DE 4,5% DE POLÍMEROS, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	161,02	3.705,65	13,70%	4.213,32	678.428,79
2.2.5.10	COMPOSIÇÃO	CCU-TRB	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (D=36,12 KM) (CAP 50/70 OU SBS 60/85) - REVESTIMENTO ASFÁLTICO	T	548,23	58,49	22,15%	71,45	39.171,03
2.2.5.11	SINAPI - C	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	307.114,82	0,89	22,15%	1,09	334.755,15
2.2.5.12	SINAPI - C	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	108.124,84	0,34	22,15%	0,42	45.412,43
2.2.5.13	COMPOSIÇÃO	CCU-115	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO, FRESADO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (DESCARGA LIVRE) - (AREIA PARA CBUQ)	M³	1.696,15	1,41	22,15%	1,72	2.917,38
2.2.5.14	SINAPI - C	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM, DMT = 16,07 KM - (AREIA PARA CBUQ)	M³xkm	27.263,79	1,01	22,15%	1,23	33.534,46
2.2.5.15	COMPOSIÇÃO	CCU-115	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO, FRESADO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (DESCARGA LIVRE) - (AGREGADO PARA CBUQ)	M³	4.782,76	1,41	22,15%	1,72	8.226,35
2.2.5.16	SINAPI - C	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM, DMT = 7,77 KM (DISTÂNCIA ENTRE JAZIDA E BRITADOR) - (AGREGADO PARA CBUQ)	M³xkm	37.176,30	1,01	22,15%	1,23	45.726,85
Subtotal 2.2.5 REVESTIMENTO ASFÁLTICO									4.248.698,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana - SMIM
Diretoria Geral de Conservação de Vias Urbanas - DGCUV

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Processo SEI: 20.0.000082907-3

Serviço: RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 4

Local: DIVERSOS LOGRADOUROS DE PORTO ALEGRE

Tabela de Preços:

NÃO DESONERADO

Encargos Sociais SINAPI - hora: 110,61%

Encargos Sociais SINAPI - mês: 68,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	BDI (%)	Preço Unitário	Valor Total (R\$)
2.2.6			ACESSIBILIDADE, ELEVAÇÃO DOS MEIO-FIOS						
2.2.6.1	SMOV	SMOV 281	EXECUÇÃO DE REBAIXO EM PASSEIO PAVIMENTADO EXISTENTE (RAMPA DE ACESSIBILIDADE), em concreto fck 20MPa, espessura 10 cm, incluindo escavação manual, rebaixamento do meio-fio, lastro de brita, armadura com tela soldada 10x10cm (Q138) e recomposição do passeio adjacente com material original	M²	1.647,00	149,90	22,15%	183,10	301.565,70
2.2.6.2	COMPOSIÇÃO	CCU-100	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO 0,40MX0,40M, COM FORNECIMENTO ASSENTAMENTO	M²	483,12	122,23	22,15%	149,30	72.129,82
2.2.6.3	INDEXADO	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (CARGA E DESCARGA DE ENTULHO MATERIAL DEMOLIDO DO CALÇAMENTO) - ACESSIBILIDADE	M³	154,42	3,18	22,15%	3,88	599,15
2.2.6.4	SINAPI - C	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_01/2018 - ACESSIBILIDADE	M³xKM	1.429,33	1,63	22,15%	1,99	2.844,37
2.2.6.5	DAER	131	ESPALHAMENTO BOTA-FORA - ACESSIBILIDADE	M³	127,42	1,75	22,15%	2,14	272,68
2.2.6.6	COTAÇÃO	DEP CAL	SERVIÇO DE DEPOSIÇÃO DE CALIÇA NA CENTRAL DE TRIAGEM E ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC - CLASSE A: CALIÇA DE CONCRETO, ALVENARIA OU CERÂMICOS)	M³	27,00	5,00	22,15%	6,11	164,97
2.2.6.7	COMPOSIÇÃO	CCU-022	RETIRADA DE MEIO-FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	M	2.595,48	7,67	22,15%	9,37	24.319,65
2.2.6.8	COMPOSIÇÃO	CCU-005	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, SEM FORNECIMENTO DA PEÇA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.595,48	15,76	22,15%	19,25	49.962,99
2.2.6.9	COMPOSIÇÃO	CCU-031	FORNECIMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, PEÇA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	294,00	21,90	13,70%	24,90	7.320,60
2.2.6.10	INDEXADO	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CARGA E DESCARGA DO MF NOVO)	M³	17,86	3,18	22,15%	3,88	69,30
2.2.6.11	SINAPI - C	72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TRANSPORTE DO MF NOVO)	M³xKM	107,17	0,73	22,15%	0,89	95,38
Subtotal 2.2.6 ACESSIBILIDADE, ELEVAÇÃO DOS MEIO-FIOS									459.344,61
Subtotal 2.2 PAVIMENTAÇÃO									5.401.106,96
2.3			ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO E CONTROLE TECNOLÓGICO						
2.3.1	INDEXADO	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	66.201,29	0,38	22,15%	0,46	30.452,59
2.3.2	INDEXADO	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - BASE E SUB-BASE GRANULAR	UNID	94,00	103,28	22,15%	126,16	11.859,04
2.3.3	INDEXADO	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - BASE E SUB-BASE GRANULAR	UNID	94,00	64,56	22,15%	78,86	7.412,84
2.3.4	INDEXADO	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - BASE E SUB-BASE GRANULAR	UNID	94,00	58,08	22,15%	70,94	6.668,36
2.3.5	INDEXADO	74022/12	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - BASE E SUB-BASE GRANULAR	UNID	94,00	245,31	22,15%	299,65	28.167,10
2.3.6	INDEXADO	74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - BASE E SUB-BASE GRANULAR	UNID	47,00	58,08	22,15%	70,94	3.334,18
2.3.7	INDEXADO	74022/21	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA- AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - BASE E SUB-BASE GRANULAR	UNID	94,00	180,75	22,15%	220,79	20.754,26
2.3.8	INDEXADO	74022/24	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - BASE E SUB-BASE GRANULAR	UNID	94,00	51,63	22,15%	63,07	5.928,58
2.3.9	INDEXADO	74022/14	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - BASE E SUB-BASE GRANULAR	UNID	94,00	45,17	22,15%	55,18	5.186,92
2.3.10	INDEXADO	74022/5	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	UNID	159,00	112,97	22,15%	137,99	21.940,41
2.3.11	INDEXADO	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO - CBUQ	UNID	159,00	64,56	22,15%	78,86	12.538,74
2.3.12	INDEXADO	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UNID	186,00	225,96	22,15%	276,01	51.337,86
2.3.13	INDEXADO	74022/53	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UNID	186,00	58,08	22,15%	70,94	13.194,84
2.3.14	INDEXADO	74022/6	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UNID	47,00	103,28	22,15%	126,16	5.929,52
2.3.15	INDEXADO	74022/8	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UNID	47,00	64,56	22,15%	78,86	3.706,42
2.3.16	INDEXADO	74022/9	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UNID	47,00	58,08	22,15%	70,94	3.334,18
2.3.17	INDEXADO	74022/10	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UNID	47,00	122,64	22,15%	149,80	7.040,60
2.3.18	INDEXADO	74022/19	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UNID	47,00	148,47	22,15%	181,36	8.523,92
2.3.19	INDEXADO	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS	UNID	47,00	38,72	22,15%	47,30	2.223,10
2.3.20	INDEXADO	74022/14	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UNID	47,00	45,17	22,15%	55,18	2.593,46
2.3.21	INDEXADO	74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO - PINTURA DE LIGAÇÃO	UNID	143,00	45,17	22,15%	55,18	7.890,74
2.3.22	INDEXADO	74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO - IMPRIMAÇÃO	UNID	10,00	45,17	22,15%	55,18	551,80
2.3.23	INDEXADO	74022/1	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO	UNID	26,00	109,73	22,15%	134,04	3.485,04
2.3.24	INDEXADO	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UNID	26,00	103,28	22,15%	126,16	3.280,16
2.3.25	INDEXADO	74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL BETUMINOSO	UNID	26,00	116,19	22,15%	141,93	3.690,18
2.3.26	INDEXADO	74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TÉRMICA - ÍNDICE PFEIFFER - MATERIAL BETUMINOSO	UNID	26,00	161,40	22,15%	197,15	5.125,90
2.3.27	INDEXADO	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UNID	36,00	142,01	22,15%	173,47	6.244,92
2.3.28	COMPOSIÇÃO	CCU-106	ENSAIO DE RECUPERAÇÃO ELÁSTICA - CIMENTO ASFÁLTICO COM ADIÇÃO DE POLÍMERO SBS 60/85	UNID	16,00	184,56	22,15%	225,44	3.607,04
2.3.29	COMPOSIÇÃO	CCU-107	ENSAIO DE ESTABILIDADE AO ARMAZENAMENTO - CIMENTO ASFÁLTICO COM ADIÇÃO DE POLÍMERO SBS 60/85	UNID	16,00	123,04	22,15%	150,29	2.404,64
Subtotal 2.3 ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO E CONTROLE TECNOLÓGICO									288.407,34
2.4			SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA						
2.4.1	INDEXADO	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO / MODELO 0,50MX0,50M	M²	12,00	386,16	22,15%	471,69	5.660,28
2.4.2	INDEXADO	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO / MODELO DIÂMETRO= 0,50 M	M²	2,37	386,16	22,15%	471,69	1.117,91
2.4.3	INDEXADO	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO / MODELO 1,00MX0,60M	M²	21,60	386,16	22,15%	471,69	10.188,50
2.4.4	INDEXADO	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO / MODELO 2,00MX1,00M	M²	96,00	386,16	22,15%	471,69	45.282,24
2.4.5	COMPOSIÇÃO	CCU-039	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO TIPO S1	UNID	96,00	223,01	22,15%	272,41	26.151,36
2.4.6	COMPOSIÇÃO	CCU-040	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO TIPO S2	UNID	48,00	249,67	22,15%	304,97	14.638,56
2.4.7	COMPOSIÇÃO	CCU-101	ISOLAMENTO DE OBRA VIÁRIA COM TELA PLÁSTICA, COR LARANJA, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA (SARRAFO 2,5X5,0 CM)	M²	2.160,00	4,41	22,15%	5,39	11.642,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana - SMIM
Diretoria Geral de Conservação de Vias Urbanas - DGCUV

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Processo SEI: 20.0.000082907-3

Serviço: RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 4

Local: DIVERSOS LOGRADOUROS DE PORTO ALEGRE

Tabela de Preços:

NÃO DESONERADO

Encargos Sociais SINAPI - hora:

110,61%

Encargos Sociais SINAPI - mês:

68,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	BDI (%)	Preço Unitário	Valor Total (R\$)
2.4.8	COMPOSIÇÃO	CCU-023	CAVALETE DE MADEIRA (PADRÃO EPTC), REUTILIZAÇÃO 10 VEZES	UNID	36,00	5,83	22,15%	7,12	256,32
2.4.9	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES	UNID	1.050,00	12,96	22,15%	15,83	16.621,50
2.4.10	COMPOSIÇÃO	CCU-013	BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMI FLEXIVEL DE 114 X 11 X 40 CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UNID	468,00	15,99	22,15%	19,53	9.140,04
2.4.11	SICRO	5213848	DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM LUZ DE ADVERTENCIA E BATERIA - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES	UNID	120,00	2,62	22,15%	3,20	384,00
2.4.12	SICRO	5213844	SINALIZADOR DIRECIONAL MÓVEL, LED, COM BANCO FOTOVOLTAICO DE ENERGIA E MONTADO EM CHASSI COM ENGATE	H	4.392,00	3,45	22,15%	4,21	18.490,32
Subtotal 2.4 SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA									159.573,43
2.5	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA								
2.5.1	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM (LINHAS)	M²	1.469,69	40,84	22,15%	49,89	73.322,83
2.5.2	SICRO	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	1.741,52	82,60	22,15%	100,90	175.719,37
2.5.3	SICRO	5213412	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESTRUTURA (FAIXA DE PEDESTRES E LINHAS DE RETENÇÃO)	M²	2.729,15	122,59	22,15%	149,74	408.662,92
2.5.4	COMPOSIÇÃO	CCU-034	PINTURA VIÁRIA COM TINTA DE DEMARCAÇÃO METIL METACRILATO MONOCOMPONENTE PARA CICLOVIA - APLICAÇÃO POR ASPERSÃO MECÂNICA, COM ESPESSURA ENTRE 0,4 MM A 0,7 MM.	M²	5.708,92	29,75	22,15%	36,34	207.462,15
2.5.5	COMPOSIÇÃO	CCU-112	SEGREGADOR PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - SEM ELEMENTOS REFLETIVOS	UNID	2.034,06	88,97	22,15%	108,68	221.061,64
2.5.6	COMPOSIÇÃO	CCU-013	BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMI FLEXIVEL DE 114 X 11 X 40 CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UNID	311,64	15,99	22,15%	19,53	6.086,33
2.5.7	SICRO	5213359	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	466,91	14,68	22,15%	17,93	8.371,70
2.5.8	SICRO	5213361	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	2.873,61	37,62	22,15%	45,95	132.042,38
2.5.9	SICRO	5213362	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	56,10	38,63	22,15%	47,19	2.647,36
Subtotal 2.5 SINALIZAÇÃO DEFINITIVA									1.235.376,68
Subtotal 2 SISTEMA VIÁRIO									7.337.336,66
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI R\$									7.870.571,67

Observações:

1 - Preços SINAPI data base AGOSTO 2020, SICRO data base JANEIRO 2020 e DAER data base MAIO 2019. Para as tabelas com cada base diferente da SINAPI, os preços foram indexados para a mesma data através dos índices FGV.

2 - O BDI utilizado deverá respeitar o percentual máximo e diretrizes definidas pelo Decreto nº 19.224/ 2015, bem como o BDI diferenciado para o fornecimento de materiais e/ou equipamentos de natureza específica, que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas da empresa a ser contratada;

Responsável Técnico: **Rafaela Brasil Milanez**
 Título: Eng. Civil
 Matrícula: 1234242
 CREA/RS 168030



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana - SMIM
Diretoria Geral de Conservação de Vias Urbanas - DGCUV

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Serviço: RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS - LOTE 4

Tabela de Preços: NÃO DESONERADO

Local: DIVERSOS LOGRADOUROS DE PORTO ALEGRE

Item	Descrição	Valor(R\$)	% Item	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7
1	INSTALAÇÕES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBR	R\$ 533.235,01		76.199,29	76.199,29	76.199,29	76.199,29	76.199,29	76.199,29	76.039,27
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 74.234,40	0,94%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
				10.608,10	10.608,10	10.608,10	10.608,10	10.608,10	10.608,10	10.585,80
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 16.037,28	0,20%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
				2.291,73	2.291,73	2.291,73	2.291,73	2.291,73	2.291,73	2.286,90
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 442.963,33	5,63%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
				63.299,46	63.299,46	63.299,46	63.299,46	63.299,46	63.299,46	63.166,57
2	SISTEMA VIÁRIO	R\$ 7.337.336,66		807.953,61	807.953,61	807.953,61	807.953,61	807.953,61	807.953,61	806.257,55
2.1	DRENAGEM	R\$ 252.872,25	3,21%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
				36.135,44	36.135,44	36.135,44	36.135,44	36.135,44	36.135,44	36.059,61
2.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 5.401.106,96								
2.2.1	LIMPEZA PRÉVIA	R\$ 8.415,25	0,11%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
				1.202,54	1.202,54	1.202,54	1.202,54	1.202,54	1.202,54	1.200,01
2.2.2	FRESAGEM DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	R\$ 370.676,86	4,71%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
				52.969,72	52.969,72	52.969,72	52.969,72	52.969,72	52.969,72	52.858,54
2.2.3	EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA REPAROS PROFUNDOS	R\$ 298.141,23	3,79%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
				42.604,38	42.604,38	42.604,38	42.604,38	42.604,38	42.604,38	42.514,95
2.2.4	REPARO DO SUBLEITO COM BAIXO SUPORTE ESTIMADO EM 10% DA ÁREA DE REPARO PROFUNDO	R\$ 15.830,33	0,20%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
				2.262,15	2.262,15	2.262,15	2.262,15	2.262,15	2.262,15	2.257,43
2.2.5	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	R\$ 4.248.698,68	53,98%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
				607.139,04	607.139,04	607.139,04	607.139,04	607.139,04	607.139,04	605.864,44
2.2.6	ACESSIBILIDADE, ELEVAÇÃO DOS MEIO-FIOS	R\$ 459.344,61	5,84%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
				65.640,34	65.640,34	65.640,34	65.640,34	65.640,34	65.640,34	65.502,57
2.3	ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO E CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 288.407,34	3,66%	12,50%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	16,05%
				36.050,92	41.213,41	41.213,41	41.213,41	41.213,41	41.213,41	46.289,37
2.4	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA	R\$ 159.573,43	2,03%	12,50%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	16,05%
				19.946,68	22.803,04	22.803,04	22.803,04	22.803,04	22.803,04	25.611,55
2.5	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA	R\$ 1.235.376,68	15,70%	12,50%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	16,05%
				154.422,09	176.535,33	176.535,33	176.535,33	176.535,33	176.535,33	198.277,94
VALOR TOTAL MENSAL				1.094.572,59	1.124.704,68	1.124.704,68	1.124.704,68	1.124.704,68	1.124.704,68	1.152.475,68
VALOR TOTAL ACUMULADO		7.870.571,67	100%	1.094.572,59	2.219.277,27	3.343.981,95	4.468.686,63	5.593.391,31	6.718.095,99	7.870.571,67