

Número: 17

BDI Padrão: 20,340%

Banco:
SINAPI: RS 2/2022Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL
Obra: Obra padrão PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL - serviços de manutenção urbana sanitária e de vias.

Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material



Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	MAT	Preço Unit. com BDI	Total	MAT	Preço Total	Total	% Total
1 RECUPERAÇÃO DE CALÇAMENTO													
1.1	Composição	SINAPI	97636	DEMOLUÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	850	14,19	7,35	21,54	12.061,50	6.247,50	18.309,00	0,20%
1.2	Composição	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	500	124,03	27,98	152,01	62.015,00	13.990,00	76.005,00	0,82%
1.3	Composição	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍFICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	500	8,92	3,20	12,12	4.465,00	1.600,00	6.065,00	0,07%
1.4	Composição	SINAPI	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	350	88,84	14,05	102,89	31.094,00	4.917,50	36.011,50	0,39%
1.5	Composição	SINAPI	101167	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	100	88,84	14,05	102,89	8.884,00	1.405,00	10.289,00	0,11%
1.6	Composição	SINAPI	92399	ESCOMAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 101590 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	500	77,04	9,50	86,54	38.520,00	4.750,00	43.270,00	0,47%
2	Composição	SINAPI	101590	1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	200	49,12	27,04	76,16	9.824,00	5.408,00	15.232,00	0,16%
2 SERVIÇOS E LOCAÇÕES													
2.1	Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2200	5,74	16,93	22,67	891.422,00	266.669,00	1.158.091,00	0,54%
2.2	Composição	Próprio	88309	ASSENTADOR DE PEDRA DE BASALTO IRREGULAR 0,50 M / HORA	H	1100	5,88	21,53	27,41	12.628,00	37.246,00	49.874,00	0,33%
2.3	Composição	Próprio	99063	LOCAÇÃO E CADASTRO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	20000	2,22	2,59	4,81	6.479,00	23.683,00	30.162,00	1,04%
2.4	Composição	SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA. - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1000	194,28	23,99	218,27	194.290,00	23.990,00	218.280,00	2,36%
2.5	Composição	Próprio	42	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA. - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	1000	70,83	23,99	94,82	70.830,00	23.990,00	94.820,00	1,03%
2.6	Composição	SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1000	126,90	31,08	157,98	126.910,00	31.080,00	157.990,00	1,71%
2.7	Composição	SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1000	36,00	31,08	67,08	36.000,00	31.080,00	67.080,00	0,73%
2.8	Composição	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	500	250,44	31,08	281,52	125.020,00	15.540,00	140.560,00	1,52%
2.9	Composição	SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	500	74,36	31,08	105,44	37.185,00	15.540,00	52.725,00	0,57%
2.14	Composição	SINAPI	92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1000	212,46	0,00	212,46	212.460,00	0,00	212.460,00	2,30%
2.15	Composição	SINAPI	92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	500	50,03	25,44	75,47	25.020,00	12.720,00	37.740,00	0,41%
3	Composição	SINAPI	101577	ESCOMAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	200	22,66	25,23	47,89	4.532,00	5.046,00	9.578,00	0,10%
3	MÉIO FIO E SAREIETA												
										20.116,00	16.511,00	36.627,00	

Número: 17

BDI Padrão: 20,340%

Bancos:
SINAPI: RS 2/2022Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL
Obra: Obra padrão PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL - serviços de manutenção urbana sanitária e de vias.

Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	MAT	Preço Unit. com BDI	Total	MAT	Preço Total	Total	% Total
								M.O.					
3.1	Composição	SINAPI	94265	BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	500	33,35	15,02	48,37	16.675,00	7.510,00	24.185,00	0,26%
3.2	Composição	Próprio	45	REALINHAMENTO DE MEIO FIO	m	500	1,71	5,08	6,79	855,00	2.540,00	3.395,00	0,04%
3.3	Composição	Próprio	46	REMOÇÃO DE MEIO FIO	M	600	2,15	5,08	7,23	1.296,00	3.048,00	4.344,00	0,05%
3.4	Composição	Próprio	47	REJUNTAMENTO DE SARETA	M	600	2,15	5,08	7,23	1.290,00	3.048,00	4.338,00	0,05%
3.5	Composição	SICRO3	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	500	0,00	0,73	0,73	0,00	365,00	365,00	0,00%
4	Composição	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	50	17,12	12,66	29,78	855,00	633,00	1.488,00	0,02%
4				PASEIOS					250.616,75		90.173,50	340.790,25	
4.1	Composição	Próprio	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1500	5,62	17,65	23,27	8.430,00	26.475,00	34.905,00	0,38%
4.2	Composição	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	200	3,60	11,05	14,65	720,00	2.210,00	2.930,00	0,03%
4.3	Composição	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1000	1,70	0,89	2,59	1.700,00	890,00	2.590,00	0,03%
4.4	Composição	Próprio	26	PISO COM LAJE DE GRES	m²	500	12,72	15,21	27,93	6.360,00	7.605,00	13.965,00	0,15%
4.5	Composição	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	50	47,09	18,11	65,20	2.354,50	905,50	3.260,00	0,04%
4.6	Composição	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	400	106,77	25,17	131,94	42.708,00	10.068,00	52.776,00	0,57%
4.7	Insunso	SINAPI	13186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO FERREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	15	54,95	0,00	54,95	824,25	0,00	824,25	0,01%
4.8	Composição	Próprio	88309	ASSENTADOR DE PEDRA DE BASALTO IRREGULAR 0,50 M / HORA	H	200	5,88	21,53	27,41	1.178,00	4.306,00	5.484,00	0,06%
4.9	Composição	Próprio	49	PISO DE BASALTO COMPLETO CORTADO	m²	100	55,46	14,20	69,66	5.546,00	1.420,00	6.966,00	0,08%
4.10	Composição	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3. REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	50	325,89	22,48	348,37	16.294,50	1.124,00	17.418,50	0,19%
4.11	Composição	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	800	66,75	13,98	80,73	53.400,00	11.184,00	64.584,00	0,70%
4.12	Composição	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	100	75,44	13,98	89,42	7.544,00	1.398,00	8.942,00	0,10%
4.13	Composição	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	500	77,04	9,50	86,54	38.520,00	4.750,00	43.270,00	0,47%
4.14	Composição	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	50	130,45	36,66	167,11	6.522,50	1.833,00	8.355,50	0,09%
4.15	Composição	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	500	22,55	3,31	25,86	11.275,00	1.655,00	12.930,00	0,14%
4.16	Composição	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	500	92,52	27,98	120,50	46.260,00	13.990,00	60.250,00	0,65%
4.17	Composição	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1000	0,07	0,06	0,13	70,00	60,00	130,00	0,00%
4.18	Composição	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1000	0,91	0,30	1,21	910,00	300,00	1.210,00	0,01%
5				ESCAVAÇÃO					59.905,00		90.355,00	150.260,00	
5.1	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	M3	500	22,71	66,97	89,68	11.355,00	33.485,00	44.840,00	0,48%
5.2	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	M3	500	22,71	66,97	89,68	11.355,00	33.485,00	44.840,00	0,48%

BDI Padrão: 20,340%

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL
Obra: Obra padrão PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL - serviços de manutenção urbana sanitária e de vias

Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. com IPI			Preço Total			% Total
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
5.3	Composição	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUNTA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1.A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4000	8,19	4,76	12,95	32.800,00	19.040,00	51.840,00	0,56%
5.4	Composição	SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	500	8,79	8,69	17,48	4.395,00	4.345,00	8.740,00	0,09%
6				FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES						137.704,00	41.399,00	179.103,00	
6.1	Composição	SINAPI	95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	600	85,68	25,53	111,21	51.408,00	15.318,00	66.726,00	0,72%
6.2	Composição	SINAPI	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	500	104,46	32,55	137,01	52.230,00	16.275,00	68.505,00	0,74%
6.3	Composição	SINAPI	92824	DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	200	56,37	49,03	105,40	11.271,00	9.806,00	21.080,00	0,23%
6.4	Insunso	SINAPI	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	200	113,96	0,00	113,96	22.792,00	0,00	22.792,00	0,25%
7				FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO						2.537.989,75	224.538,20	2.762.527,95	
7.1	Composição	SINAPI	92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	600	210,91	4,78	215,69	126.546,00	2.868,00	129.414,00	1,40%
7.2	Composição	SINAPI	92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	500	220,37	6,08	226,45	110.185,00	3.040,00	113.225,00	1,22%
7.3	Composição	SINAPI	92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	500	478,39	8,65	487,04	239.195,00	4.325,00	243.520,00	2,63%
7.4	Composição	SINAPI	92843	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	500	647,28	11,78	659,06	323.645,00	5.890,00	329.535,00	3,56%
7.5	Composição	SINAPI	92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	350	987,79	13,83	1.001,62	345.726,50	4.840,50	350.567,00	3,79%
7.6	Composição	SINAPI	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	350	800,96	100,77	901,73	280.336,00	35.269,50	315.605,50	3,41%
7.7	Composição	Próprio	92819	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	350	146,79	114,85	261,64	51.376,50	40.197,50	91.574,00	0,99%
7.8	Insunso	SINAPI	7758	CALHA/CAULETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	350	949,30	0,00	949,30	332.255,00	0,00	332.255,00	3,59%
7.9	Insunso	SINAPI	10542	CALHA/CAULETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	30	35,05	0,00	35,05	1.051,50	0,00	1.051,50	0,01%
7.10	Insunso	SINAPI	10544	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2014	M	30	73,57	0,00	73,57	2.207,10	0,00	2.207,10	0,02%
7.11	Composição	SINAPI	89450	INSTALAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO	M	30	48,44	1,36	49,80	1.453,20	40,80	1.494,00	0,02%

2.207,10	0,02%
1.494,00	0,02%

Número: 17

BDI Padrão: 20,340%

Bancos:
SINAPI: RS 2/2022Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL
Obra: Obra padrão PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL - serviços de
manutenção urbana sanitária e de vias.

Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI		Total	Preço Total		Total	% Total
							MAT	M.O.		MAT	M.O.		
7.12	Composição	Próprio	91784	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDADVEL, PEAD, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	100	24,85	28,38	53,23	2.485,00	2.838,00	5.323,00	0,06%
7.13	Composição	SINAPI	93357	M), INCLINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETOIRA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	50	442,22	86,51	528,73	22.111,00	4.325,50	26.436,50	0,23%
7.14	Composição	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	100	92,74	27,98	120,72	9.275,00	2.798,00	12.073,00	0,13%
7.15	Composição	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3000	10,37	10,97	21,34	31.110,00	32.910,00	64.020,00	0,69%
7.16	Composição	SINAPI	94316	0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	500	66,71	11,51	78,22	33.355,00	5.755,00	39.110,00	0,42%
7.17	Composição	Próprio	50	REMOÇÃO DE TUBOS ATÉ D 1000MM	m	200	7,07	2,26	9,33	1.414,00	452,00	1.866,00	0,02%
7.18	Composição	Próprio	51	REATERRO DE VALS COM SAIBRO	m³	3000	61,43	12,59	74,02	184.250,00	37.770,00	222.060,00	2,40%
7.19	Composição	SICRO3	2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	70	467,33	379,88	847,21	32.713,10	26.591,60	59.304,70	0,64%
7.20	Composição	Próprio	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAVA DE AÇO APROXIMADA DE 30X6/M². AF_01/2018 TAMPA 1,20 X1,20X0,15M	M3	15	1,266,27	515,72	1.781,99	18.594,05	7.735,80	26.329,85	0,29%
7.21	Insumo	SINAPI	37477	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MÀSULA DE 20X20CM, C = 1,00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa.	UN	20	6.353,93	0,00	6.353,93	127.078,60	0,00	127.078,60	1,37%
7.22	Insumo	SINAPI	37479	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MÀSULA DE 20X20CM, C = 1,00 M, EMÃO = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa.	UN	20	7.535,85	0,00	7.535,85	150.717,00	0,00	150.717,00	1,63%
7.23	Composição	Próprio	64	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 2,00 M (L X A), MÀSULA DE 20X20CM, C = 1,00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa.	UND	20	5.083,13	0,00	5.083,13	101.662,80	0,00	101.662,80	1,10%
7.24	Composição	Próprio	92819	ASSENTAMENTO DE ADUELA	M	60	146,79	114,85	261,64	8.807,40	6.891,00	15.698,40	0,17%
8	CAIAS						485.255,75		194.617,40	679.873,15			
8.1	Composição	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TITULOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	20	115,81	100,96	216,77	2.316,40	2.019,20	4.335,60	0,05%
8.2	Composição	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	15	823,09	55,78	878,87	12.346,35	836,70	13.183,05	0,14%
8.3	Composição	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	50	1.855,00	679,69	2.534,69	92.750,00	33.984,50	126.734,50	1,37%
8.4	Composição	SINAPI	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	50	509,93	360,41	870,34	25.496,50	18.020,50	43.517,00	0,47%
8.5	Composição	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_05/2018	UN	50	426,79	12,20	439,09	21.339,50	615,00	21.954,50	0,24%
8.6	Composição	SINAPI	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	50	489,52	359,38	848,90	24.476,00	17.969,00	42.445,00	0,46%
8.7	Composição	SINAPI	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_12/2020	UN	50	1.228,73	596,80	1.825,53	61.436,50	29.840,00	91.276,50	0,99%
8.8	Composição	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	50	396,21	330,05	726,26	19.810,50	16.502,50	36.313,00	0,39%



8

0

Número: 17

BDI Padrão: 20,340%

Bancos:
SINAPI: RS 2/2022

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL
Obra: Obra padrão PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL - serviços de manutenção urbana sanitária e de vias.

Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material



Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI		Preço Total		Total		% Total
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
8.9	Composição	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	1000	2,50	2,03	4,53	2.500,00	2.030,00	4.530,00	0,05%
8.10	Composição	SINAPI	89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2014	M2	1000	70,53	31,83	102,36	70.530,00	31.830,00	102.360,00	1,11%
8.11	Composição	SINAPI	89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2014	M2	1000	70,53	31,83	102,36	70.530,00	31.830,00	102.360,00	1,11%
8.12	Composição	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_05/2018	UN	50	134,40	53,36	187,76	6.720,00	2.668,00	9.388,00	0,10%
8.13	Composição	Próprio	52	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=10CM	M2	400	187,51	16,18	203,69	75.004,00	6.472,00	81.476,00	0,88%
9				SERVIÇOS COMPLEMENTARES			72.159,25	22.944,88	95.104,13				
9.1	Composição	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	500	14,19	7,35	21,54	7.095,00	3.675,00	10.770,00	0,12%
9.1	Composição	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	300	8,88	7,14	16,02	2.664,00	2.142,00	4.806,00	0,05%
9.2	Composição	SICRO3	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	100	0,00	0,77	0,77	0,00	77,00	77,00	0,00%
9.3	Composição	SICRO3	4915731	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão	m	100	11,77	5,46	17,23	1.177,00	546,00	1.723,00	0,02%
9.4	Composição	SICRO3	4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	100	4,81	3,64	8,45	481,00	364,00	845,00	0,01%
9.5	Composição	SICRO3	4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	100	4,81	3,64	8,45	481,00	364,00	845,00	0,01%
9.6	Composição	Próprio	54	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA 40A POSTE DE CONCRETO	UNDO	3	4.464,20	508,16	4.972,36	13.392,80	1.534,48	14.917,08	0,16%
9.7	Composição	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	100	2,50	2,03	4,53	250,00	203,00	453,00	0,00%
9.8	Composição	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_05/2016	M3	200	66,71	11,51	78,22	13.342,00	2.302,00	15.644,00	0,17%
9.9	Composição	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ÁREA PARA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	200	78,66	17,85	96,51	15.732,00	3.570,00	19.302,00	0,21%
9.10	Composição	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	200	52,18	10,65	62,83	10.438,00	2.130,00	12.568,00	0,14%
9.11	Composição	SINAPI	97627	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, AF_05/2018	M3	15	106,01	227,76	333,77	1.590,15	3.416,40	5.006,55	0,05%
9.12	Composição	SINAPI	98529	Sub-base estabilizada granulométricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	UN	50	17,95	52,16	70,11	897,50	2.608,00	3.505,50	0,04%
9.13	Composição	SICRO3	4011233	material de jazida e brita comercial	m³	100	46,19	0,23	46,42	4.619,00	23,00	4.642,00	0,05%
10				CONCRETO E REFORMA DE PONTILHOES			108.633,40	36.245,80	144.879,20				
10.1	Composição	SINAPI	94975	CONCRETO FCC = ISMPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3	50	403,82	105,08	508,90	20.191,00	5.254,00	25.445,00	0,28%
10.2	Composição	SEINFRA	C3445	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	30	219,30	345,68	564,98	6.579,00	10.370,40	16.949,40	0,18%
10.3	Composição	Próprio	55	RACHÃO APLICADO E POSTO OBRA	M3	100	177,19	10,46	187,65	17.719,00	1.046,00	18.765,00	0,20%
10.4	Composição	Próprio	56	BRITA APLICADA E POSTO OBRA	m³	200	143,20	38,00	181,20	28.640,00	7.600,00	36.240,00	0,39%
10.5	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPÁÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRAUL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_P	M	60	591,74	199,59	791,33	35.504,40	11.975,40	47.479,80	0,51%
11				MOVIMENTO DE SOLO, PAV. ASFÁLTICO			3.203.405,00	278.500,00	3.481.905,00				



Número: 17

BDI Padrão: 20,340%

Bancos:
SINAPI-RS 2/2022

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL
Obra: Obra padrão PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL - serviços de
manutenção urbana sanitária e de vias .

Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	MAT	Preço Unit. com BDI	Total	MAT	Preço Total	Total	% Total
11.1	Composição	SINAPI	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKM). AF_07/2020	TKM	1500	1,74	0,35	2,09	2.610,00	525,00	3.135,00	0,03%
11.2	Composição	SINAPI	100974	BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	1500	6,48	1,33	7,81	9.720,00	1.995,00	11.715,00	0,13%
11.3	Composição	SINAPI	95875	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - capacidade de 2,1 m ³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m ³ e carregadeira	M3XKM	5000	1,73	0,29	2,02	8.650,00	1.450,00	10.100,00	0,11%
11.4	Composição	SICRO3	1917667	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	m³	30000	15,83	0,00	15,83	474.900,00	0,00	474.900,00	5,14%
11.6	Composição	SINAPI	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1000	64,45	31,08	95,53	64.450,00	31.080,00	95.530,00	1,03%
11.7	Composição	SINAPI	90991	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REPROVETAMENTO. AF_12/2017	CHI	1000	200,79	31,08	231,87	200.790,00	31.080,00	231.870,00	2,51%
11.8	Composição	SINAPI	97636	REPROVETAMENTO. AF_12/2017	M2	20000	14,19	7,35	21,54	283.800,00	147.000,00	430.800,00	4,66%
11.9	Composição	SICRO3	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	10000	0,38	0,04	0,42	3.800,00	400,00	4.200,00	0,05%
11.10	Composição	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	10000	2,79	0,41	3,20	27.900,00	4.100,00	32.000,00	0,35%
11.11	Composição	SINAPI	100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1000	10,27	0,99	11,26	10.270,00	990,00	11.260,00	0,12%
11.13	Composição	Próprio	58	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	1500	1.411,01	39,92	1.450,93	2.116.515,00	59.880,00	2.176.395,00	23,54%
OBS. OS VALORES ACIMA NÃO PODERÃO SER SUPERADOS NAS PROPOSTAS													

7.939.458,40 1.305.950,78 9.245.409,18 100,00%

Total sem BDI 7.683.211,79

Total do BDI 1.562.197,39

Total 9.245.409,18

