

Número: 43

Bancos:
ORSE: SE 11/2022 SIURB: SP 7/2022 SICRO3:
RS 10/2022 SINAPI: RS 2/2023 SEINFRA: CE
4/2023

BDI Padrão: 20,340%



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL

Obra: SANEAMENTO 2023 - SANEAMANTO 2023

Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total			% Total
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
1				RECUPERAÇÃO DE CALÇAMENTO						906.373,60	288.813,40	1.195.187,00	
1.1	Composição	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1000	16,23	8,63	24,86	16.230,00	8.630,00	24.860,00	0,12%
1.2	Composição	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E	M3	3000	124,96	31,74	156,70	374.880,00	95.220,00	470.100,00	2,19%
1.3	Composição	SINAPI	96388	TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3000	9,90	3,74	13,64	29.700,00	11.220,00	40.920,00	0,19%
1.4	Composição	SINAPI	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	2000	101,32	16,02	117,34	202.640,00	32.040,00	234.680,00	1,09%
1.5	Composição	Próprio	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	3000	66,04	8,02	74,06	198.120,00	24.060,00	222.180,00	1,03%
1.6	Composição	SINAPI	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO	M2	5000	13,14	20,63	33,77	65.700,00	103.150,00	168.850,00	0,78%
1.7	Composição	SINAPI	101590	RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	200	55,89	31,01	86,90	11.178,00	6.202,00	17.380,00	0,08%
1.8	Composição	SINAPI	101578	1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	180	17,62	14,33	31,95	3.171,60	2.579,40	5.751,00	0,03%
1.9	Composição	SINAPI	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	200	23,77	28,56	52,33	4.754,00	5.712,00	10.466,00	0,05%
2				SERVIÇOS E LOOCAÇÕES						7.429.305,00	1.334.390,00	8.763.695,00	
2.1	Composição	SINAPI	88316	MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	H	4000	6,43	19,20	25,63	25.720,00	76.800,00	102.520,00	0,48%
2.2	Composição	Próprio	88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2500	6,62	24,42	31,04	16.575,00	61.050,00	77.625,00	0,36%
2.3	Composição	Próprio	99063	ASSENTADOR DE PEDRA DE BASALTO IRREGULAR 0,50 M / HORA	M	20000	2,31	2,94	5,25	46.200,00	58.800,00	105.000,00	0,49%
2.4	Composição	SINAPI	91386	LOCAÇÃO E CADASTRO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	CHP	10000	280,30	28,10	308,40	2.803.000,00	281.000,00	3.084.000,00	14,34%
2.5	Composição	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	CHI	5000	50,08	28,10	78,18	250.400,00	140.500,00	390.900,00	1,82%
2.6	Composição	SINAPI	5678	CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	6000	146,89	36,48	183,37	881.340,00	218.880,00	1.100.220,00	5,11%
2.7	Composição	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. 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	3000	43,43	36,48	79,91	130.290,00	109.440,00	239.730,00	1,11%
2.8	Composição	SINAPI	88907	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. 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	CHP	6000	286,84	36,48	323,32	1.721.040,00	218.880,00	1.939.920,00	9,02%
2.9	Composição	SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3000	87,80	36,48	124,28	263.400,00	109.440,00	372.840,00	1,73%
2.10	Composição	SINAPI	92105	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	5000	231,42	0,00	231,42	1.157.100,00	0,00	1.157.100,00	5,38%

Número: 43

BDI Padrão: **20,340%****Bancos:**ORSE: SE 11/2022 SIURB: SP 7/2022 SICRO3:
RS 10/2022 SINAPI: RS 2/2023 SEINFRA: CE
4/2023Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL**
Obra: **SANEAMENTO 2023 - SANEAMENTO 2023****Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total			% Total
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
2.11	Composição	SINAPI	92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	2000	67,12	29,80	96,92	134.240,00	59.600,00	193.840,00	0,90%
3				MEIO FIO E SARJETA						43.270,00	35.130,00	78.400,00	
				GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM									
3.1	Composição	SINAPI	94265	BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1000	36,50	17,03	53,53	36.500,00	17.030,00	53.530,00	0,25%
3.2	Composição	Próprio	45	REALINHAMENTO DE MEIO FIO	m	1000	1,92	5,76	7,68	1.920,00	5.760,00	7.680,00	0,04%
3.3	Composição	Próprio	46	REMOÇÃO DE MEIO FIO	M	1000	2,44	5,76	8,20	2.440,00	5.760,00	8.200,00	0,04%
3.4	Composição	Próprio	47	REJUNTAMENTO DE SARJETA	M	1000	2,42	5,76	8,18	2.420,00	5.760,00	8.180,00	0,04%
3.5	Composição	SICRO3	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	1000	0,00	0,81	0,81	0,00	810,00	810,00	0,00%
4				PASSEIOS						769.596,00	216.768,50	986.364,50	
4.1	Composição	Próprio	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOE PAVIMENTAÇÃO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1500	6,30	20,01	26,31	9.450,00	30.015,00	39.465,00	0,18%
4.2	Composição	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1000	4,04	12,50	16,54	4.040,00	12.500,00	16.540,00	0,08%
4.3	Composição	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2500	1,92	1,04	2,96	4.800,00	2.600,00	7.400,00	0,03%
4.4	Composição	Próprio	26	PISO COM LAJE DE GRES	m²	500	13,31	17,19	30,50	6.660,00	8.595,00	15.255,00	0,07%
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	250	53,49	20,12	73,61	13.372,50	5.030,00	18.402,50	0,09%
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_08/2022	M2	1000	95,61	22,75	118,36	95.610,00	22.750,00	118.360,00	0,55%
4.7	Insumo	SINAPI	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	200	94,14	0,00	94,14	18.828,00	0,00	18.828,00	0,09%
4.8	Composição	Próprio	49	PISO DE BASALTO COMPLETO CORTADO	m²	1000	69,59	16,16	85,75	69.600,00	16.160,00	85.760,00	0,40%
4.9	Composição	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	50	414,60	25,45	440,05	20.730,00	1.272,50	22.002,50	0,10%
4.10	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	1000	70,34	14,83	85,17	70.340,00	14.830,00	85.170,00	0,40%
4.11	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	200	79,54	14,83	94,37	15.908,00	2.966,00	18.874,00	0,09%
4.12	Composição	Próprio	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	250	754,80	77,38	832,18	188.702,50	19.345,00	208.047,50	0,97%
4.13	Composição	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	500	25,31	3,75	29,06	12.655,00	1.875,00	14.530,00	0,07%
4.14	Composição	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2000	107,70	31,74	139,44	215.400,00	63.480,00	278.880,00	1,30%
4.15	Composição	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	250000	0,09	0,06	0,15	22.500,00	15.000,00	37.500,00	0,17%
4.16	Composição	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1000	1,00	0,35	1,35	1.000,00	350,00	1.350,00	0,01%
5				ESCAVAÇÃO						193.080,00	322.110,00	515.190,00	
5.1	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3000	25,42	75,97	101,39	76.260,00	227.910,00	304.170,00	1,41%



Número: 43

BDI Padrão: 20,340%

Bancos:

ORSE: SE 11/2022 SIURB: SP 7/2022 SICRO3:

RS 10/2022 SINAPI: RS 2/2023 SEINFRA: CE

4/2023

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL

Obra: SANEAMENTO 2023 - SANEAMENTO 2023



Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total			% Total
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
5.2	Composição	SINAPI	90102	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6000	9,57	5,52	15,09	57.420,00	33.120,00	90.540,00	0,42%
5.3	Composição	SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	6000	9,90	10,18	20,08	59.400,00	61.080,00	120.480,00	0,56%
6				FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES						447.122,00	145.703,00	592.825,00	
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	96,32	30,98	127,30	57.792,00	18.588,00	76.380,00	0,36%
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	2500	117,49	39,50	156,99	293.725,00	98.750,00	392.475,00	1,82%
6.3	Composição	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	500	65,05	56,73	121,78	32.525,00	28.365,00	60.890,00	0,28%
6.4	Insumo	SINAPI	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	500	126,16	0,00	126,16	63.080,00	0,00	63.080,00	0,29%
7				FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO						3.005.066,50	397.436,50	3.402.503,00	
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	350	247,76	5,80	253,56	86.716,00	2.030,00	88.746,00	0,41%
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	600	258,00	7,38	265,38	154.800,00	4.428,00	159.228,00	0,74%
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	250	565,15	10,50	575,65	141.287,50	2.625,00	143.912,50	0,67%
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	150	761,78	13,64	775,42	114.267,00	2.046,00	116.313,00	0,54%
7.5	Composição	SINAPI	92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	250	1.163,72	16,79	1.180,51	290.930,00	4.197,50	295.127,50	1,37%
7.6	Composição	SINAPI	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50	955,74	116,51	1.072,25	47.787,00	5.825,50	53.612,50	0,25%
7.7	Insumo	SINAPI	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	50	1.140,43	0,00	1.140,43	57.021,50	0,00	57.021,50	0,27%
7.8	Insumo	SINAPI	10542	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	50	38,82	0,00	38,82	1.941,00	0,00	1.941,00	0,01%
7.9	Insumo	SINAPI	10544	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	50	81,47	0,00	81,47	4.073,50	0,00	4.073,50	0,02%
7.10	Composição	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50	37,83	2,01	39,84	1.891,50	100,50	1.992,00	0,01%
7.11	Composição	Próprio	91784	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL/ PEAD, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1000	22,85	35,55	58,40	22.850,00	35.550,00	58.400,00	0,27%



Número: 43

BDI Padrão: 20,340%

Bancos:ORSE: SE 11/2022 SIURB: SP 7/2022 SICRO3:
RS 10/2022 SINAPI: RS 2/2023 SEINFRA: CE
4/2023Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL**
Obra: **SANEAMENTO 2023 - SANEAMANTO 2023****Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total			% Total
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
7.12	Composição	Próprio	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	250	347,22	132,69	479,91	86.805,00	33.172,50	119.977,50	0,56%
7.13	Composição	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1500	107,96	31,74	139,70	161.955,00	47.610,00	209.565,00	0,97%
7.14	Composição	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	11,67	12,85	24,52	35.010,00	38.550,00	73.560,00	0,34%
7.15	Composição	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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 ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	750	66,81	13,49	80,30	50.107,50	10.117,50	60.225,00	0,28%
7.16	Composição	Próprio	50	REMOÇÃO DE TUBOS ATÉ D 1000MM	M	200	9,20	2,53	11,73	1.840,00	506,00	2.346,00	0,01%
7.17	Composição	Próprio	51	REATERRO DE VALS COM SAIBRO	m³	6000	60,72	14,55	75,27	364.320,00	87.300,00	451.620,00	2,10%
7.18	Composição	SICRO3	2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais ADUELA/ GALERIA PRÃ?-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃ?O RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 2,00 M (L X A), MÃISULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA.	un	200	568,62	413,33	981,95	113.724,00	82.666,00	196.390,00	0,91%
7.19	Composição	Próprio	64	ASSENTAMENTO DE ADUELA	UND	200	6.106,58	0,00	6.106,58	1.221.316,00	0,00	1.221.316,00	5,68%
7.20	Composição	Próprio	92819	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, 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	M	200	168,67	132,76	301,43	33.734,00	26.552,00	60.286,00	0,28%
7.21	Composição	SINAPI	101579	CAIXAS	M2	600	21,15	23,60	44,75	12.690,00	14.160,00	26.850,00	0,12%
8										1.639.031,10	510.536,00	2.149.567,10	
8.1	Composição	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	100	116,51	95,22	211,73	11.651,00	9.522,00	21.173,00	0,10%
8.2	Composição	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	30	788,52	47,40	835,92	23.655,60	1.422,00	25.077,60	0,12%
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	100	2.128,45	775,72	2.904,17	212.845,00	77.572,00	290.417,00	1,35%
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_12/2020	UN	100	557,21	336,30	893,51	55.721,00	33.630,00	89.351,00	0,42%
8.5	Composição	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	100	507,87	12,75	520,62	50.787,00	1.275,00	52.062,00	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_12/2020	UN	100	531,14	335,10	866,24	53.114,00	33.510,00	86.624,00	0,40%
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 TAMPÃO. AF_12/2020	UN	50	1.389,12	689,59	2.078,71	69.456,00	34.479,50	103.935,50	0,48%
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_12/2020	UN	100	434,52	316,75	751,27	43.452,00	31.675,00	75.127,00	0,35%
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	2,62	2,57	5,19	2.620,00	2.570,00	5.190,00	0,02%
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	71,30	36,11	107,41	71.300,00	36.110,00	107.410,00	0,50%
8.11	Composição	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	50	60,63	56,40	117,03	3.031,50	2.820,00	5.851,50	0,03%
8.12	Composição	Próprio	52	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=10CM	M2	250	217,66	39,96	257,62	54.415,00	9.990,00	64.405,00	0,30%



Número: 43

BDI Padrão: **20,340%****Bancos:**ORSE: SE 11/2022 SIURB: SP 7/2022 SICRO3:
RS 10/2022 SINAPI: RS 2/2023 SEINFRA: CE
4/2023Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL**
Obra: **SANEAMENTO 2023 - SANEAMANTO 2023****Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total			% Total
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
8.13	Composição	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	250	320,20	20,67	340,87	80.050,00	5.167,50	85.217,50	0,40%
8.14	Composição	SINAPI	102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	50	2.755,24	496,29	3.251,53	137.762,00	24.814,50	162.576,50	0,76%
8.15	Composição	SINAPI	102457	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2021	UN	50	1.754,43	324,57	2.079,00	87.722,00	16.228,50	103.950,50	0,48%
8.16	Composição	SINAPI	104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	50	4.581,04	64,84	4.645,88	229.052,00	3.242,00	232.294,00	1,08%
8.17	Composição	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	300	468,84	246,06	714,90	140.652,00	73.818,00	214.470,00	1,00%
8.18	Composição	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1000	49,28	86,63	135,91	49.280,00	86.630,00	135.910,00	0,63%
8.19	Composição	SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	500	239,42	24,67	264,09	119.710,00	12.335,00	132.045,00	0,61%
8.20	Composição	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	500	285,51	27,45	312,96	142.755,00	13.725,00	156.480,00	0,73%
9				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						98.617,71	15.255,29	113.873,00	
9.1	Composição	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	300	13,71	8,68	22,39	4.113,00	2.604,00	6.717,00	0,03%
9.2	Composição	SICRO3	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	100	0,00	0,85	0,85	0,00	85,00	85,00	0,00%
9.3	Composição	SICRO3	4915731	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão	m	100	15,09	6,13	21,22	1.509,00	613,00	2.122,00	0,01%
9.4	Composição	SICRO3	4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	100	5,22	4,09	9,31	522,00	409,00	931,00	0,00%
9.5	Composição	Próprio	54	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA 40A POSTE DE CONCRETO	UND	3	3.727,46	641,13	4.368,59	11.182,41	1.923,39	13.105,80	0,06%
9.6	Composição	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	200	55,84	12,48	68,32	11.168,00	2.496,00	13.664,00	0,06%
9.7	Composição	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15	112,42	262,16	374,58	1.686,30	3.932,40	5.618,70	0,03%
9.8	Composição	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	50	20,16	59,03	79,19	1.008,00	2.951,50	3.959,50	0,02%
9.9	Composição	SICRO3	4011233	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	1000	67,43	0,24	67,67	67.430,00	240,00	67.670,00	0,31%
10				CONCERTO E REFORMA DE PONTILHOES						664.043,60	170.959,20	835.002,80	
				CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)									
10.1	Composição	SINAPI	94975	- PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	500	452,29	119,19	571,48	226.145,00	59.595,00	285.740,00	1,33%
10.2	Composição	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	100	355,94	420,95	776,89	35.594,00	42.095,00	77.689,00	0,36%
10.3	Composição	Próprio	55	RACHÃO APLICADO E POSTO OBRA	M3	1000	207,10	12,25	219,35	207.110,00	12.250,00	219.360,00	1,02%
10.4	Composição	Próprio	56	BRITA APLICADA E POSTO OBRA	m³	1000	166,94	43,47	210,41	166.940,00	43.470,00	210.410,00	0,98%
10.5	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	60	470,91	225,82	696,73	28.254,60	13.549,20	41.803,80	0,19%
11				MOVIMENTO DE SOLO, PAV. ASFALTICO						1.335.900,00	105.600,00	1.441.500,00	
11.1	Composição	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	320000	2,49	0,33	2,82	796.800,00	105.600,00	902.400,00	4,19%
11.2	Composição	SICRO3	1917667	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	30000	17,97	0,00	17,97	539.100,00	0,00	539.100,00	2,51%



BDI Padrão: **20,340%**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DOS SUL**
Obra: **SANEAMENTO 2023 - SANEAMENTO 2023**

Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total			% Total
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
12				EXECUÇÃO DE MISULAS E OUTROS ELEMENTOS DE CA						1.277.584,00	161.052,00	1.438.636,00	
12.1	Composição	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1500	88,76	47,28	136,04	133.140,00	70.920,00	204.060,00	0,95%
12.2	Composição	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8000	14,81	5,43	20,24	118.480,00	43.440,00	161.920,00	0,75%
12.3	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8000	13,77	2,94	16,71	110.160,00	23.520,00	133.680,00	0,62%
12.4	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1200	763,17	19,31	782,48	915.804,00	23.172,00	938.976,00	4,36%
										17.809.000,51	3.703.742,89	21.512.743,40	100,00%

Documento assinado digitalmente
MARCIO RENAN KUNRATH DE CENO
Data: 22/11/2022 23:11:56-0300
Verifique em <https://verificador.itb.br>

SMOP	MARCIO CENO	ENG. CIVIL	5914
------	-------------	------------	------

Responsável pela elaboração do ETP

Responsável pela elaboração do ETP

SMOP	ENG. ALEXANDRE ROSA	SECRETARIO	93201
------	---------------------	------------	-------

Secretário Municipal de Obras

Total sem BDI	17.881.131,11
Total do BDI	3.631.612,29
Total	21.512.743,40

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 13/06/2023 11:20 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.atende.net/p64887b22286ae>.

