

Obra: RECAPEAMENTO DA JOSÉ SPECHT  
 TRECHO: 2.524,54 Metros  
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023  
 Planilha Orçamentária  
 MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL

B.D.I. utilizado NÃO DESONERADO  
 COMPOSIÇÃO 24,03%

### ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO

1.	2.	3.	SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	CUSTO TOTAL		
						preço sem BDI	preço com BDI	TOTAL R\$
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.01	SINAPI	103689	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50	R\$ 308,76	R\$ 382,96	R\$ 1.723,32
1.02	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.524,54	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 1.994,39
						<b>TOTAL SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>R\$ 3.717,71</b>
<b>2.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
2.01	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	839,00	R\$ 4,50	R\$ 5,58	R\$ 4.681,62
2.02	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.112,46	R\$ 12,38	R\$ 15,35	R\$ 32.426,26
2.03	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	667,00	R\$ 60,14	R\$ 74,59	R\$ 49.751,53
2.04	SINAPI-I	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	172,00	R\$ 87,04	R\$ 107,96	R\$ 18.569,12
2.05	SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	223,00	R\$ 123,44	R\$ 153,10	R\$ 34.141,30
2.06	SINAPI-I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	444,00	R\$ 59,08	R\$ 73,28	R\$ 32.536,32
2.07	SINAPI-I	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	83,00	R\$ 196,08	R\$ 243,20	R\$ 20.185,60
2.08	SINAPI	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	89,00	R\$ 97,26	R\$ 120,63	R\$ 10.736,07
2.09	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.847,10	R\$ 18,87	R\$ 23,40	R\$ 43.222,14
2.10	SINAPI	PMSSL- 09	BOCA DE LOBO 1,00 X 1,00 (interna)	UNIDADE	60,00	R\$ 1.516,39	R\$ 1.880,78	R\$ 112.846,80
2.11	SINAPI	PMSSL- 10	POÇO DE VISITA - PV	UNIDADE	2,00	R\$ 4.018,67	R\$ 4.984,36	R\$ 9.968,72
						<b>TOTAL DRENAGEM PLUVIAL</b>		<b>R\$ 369.065,48</b>
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.01	SINAPI	PMSSL- 08	RETIADA DE VEGETAÇÃO NOS BORDOS COM ENXADAS	M2	1.578,72	R\$ 3,14	R\$ 3,89	R\$ 6.141,22
3.02	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	19.547,21	R\$ 1,97	R\$ 2,44	R\$ 47.695,19

Obra: RECAPEAMENTO DA JOSÉ SPECHT  
 TRECHO: 2.524,54 Metros  
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023  
 Planilha Orçamentária  
 MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL

B.D.I. utilizado NÃO DESONERADO  
 COMPOSIÇÃO 24,03%

**ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO**

			SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	CUSTO TOTAL		
						preço sem BDI	preço com BDI	TOTAL R\$
3.03	SINAPI	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.118,90	R\$ 11,22	13,92	R\$ 15.575,09
3.04	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	500,75	R\$ 90,00	111,63	R\$ 55.898,72
3.05	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	646,04	R\$ 129,96	161,19	R\$ 104.135,19
3.06	SINAPI	PMSSL-04	EXECUÇÃO DE PINTURA DELIGAÇÃO COM EMULÇÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	31.604,19	R\$ 2,26	2,80	R\$ 88.491,73
3.07	SINAPI	PMSSL-03	IMPRIMAÇÃO - INCLUSIVE EMULSÃO CM-30	M2	2.797,28	R\$ 6,32	7,84	R\$ 21.930,68
3.08	SINAPI	PMSSL-06	REGULA - CBUQ S/PAVIMENTO DE PEDRA - EXCLUSIVE TRANSP.	M3	444,09	R\$ 1.203,90	1.493,20	R\$ 663.115,19
3.09	SINAPI	PMSSL-02	CBUQ - EXCLUSIVE TRANSP.	M3	737,04	R\$ 1.220,92	1.514,31	R\$ 1.116.107,04
3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 43 KM - TRANSPORTE DE CBUQ	M3XKM	50.788,59	R\$ 2,55	3,16	R\$ 160.491,94
3.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 2 KM - BOTA FORA	M3XKM	2.237,80	R\$ 2,55	3,16	R\$ 7.071,45
					<b>TOTAL PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>2.286.653,44</b>

Obra: RECAPEAMENTO DA JOSÉ SPECHT  
 TRECHO: 2.524,54 Metros  
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023  
 Planilha Orçamentária  
 MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL

B.D.I. utilizado NÃO DESONERADO  
 COMPOSIÇÃO 24,03%

**ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO**

			SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	CUSTO TOTAL		
						preço sem BDI	preço com BDI	TOTAL R\$
<b>4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
4.01	SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	7,00	R\$ 720,00	893,02	R\$ 6.251,14
4.02	SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	75,00	R\$ 68,08	84,44	R\$ 6.333,00
4.03	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,75	423,43	525,18	R\$ 919,07
4.04	SINAPI	PMSSL- 11	PINTURA CONTÍNUA, COR AMARELA, L=0,10 m, NO EIXO DA PISTA	M	2.524,54	R\$ 5,53	6,86	R\$ 17.318,34
4.05	SINAPI	PMSSL- 12	PINTURA CONTÍNUA, COR BRANCA, L=0,10 m, LADOS DA PISTA	M	5.049,08	R\$ 5,53	6,86	R\$ 34.636,69
4.06	SICRO	PMSSL-05	TACHA REFLETIVAS BIDIRECIONAIS	UNIDADE	474,00	R\$ 30,62	37,98	R\$ 18.002,52
					<b>TOTAL SINALIZAÇÃO</b>			<b>83.460,76</b>
					<b>TOTAL</b>			<b>2.742.897,39</b>

**JULIO CÉSAR THIESEN**  
 Engenheiro Civil - CREA/RS 126.801-D