



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Drenagem de Águas Pluviais

Local: Loteamento Leonel Bedin I

Data: 24/08/2020

Tipo de intervenção: Construção

Boletins de referência: SINAPI Junho 2020, Não Desonerado - SICRO Outubro 2018

Prazo de Execução: 180 dias

BDI

19,60%

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

Código	Item	ESPECIFICAÇÃO	Quantidades		PREÇO R\$			
			Unidade	Quantidade	Custo Direto	B.D.I. (%)	Custo Unitário	Preço Total
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.807,62
COMP-05	1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (5,00 X 2,50)m	m²	12,50	R\$ 388,47	19,60%	R\$ 464,61	R\$ 5.807,62
	2.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 3.233.954,94
4805758	2.1	Escavação Mecânica Reat. E Comp. Vala mat. 1ª cat.	m³	26.313,21	R\$ 8,40	19,60%	R\$ 10,04	R\$ 264.184,62
94102	2.2	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF 06/2016	m³	689,48	R\$ 161,30	19,60%	R\$ 192,91	R\$ 133.007,58
97912	2.3	Transporte com caminhão basculante 6m3, em via urbana em leito natural	m³.km	2.752,82	R\$ 1,48	19,60%	R\$ 1,77	R\$ 4.872,49
92210	2.4	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, d=400mm,junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento. AF 12/2015	m	483,00	R\$ 105,51	19,60%	R\$ 126,18	R\$ 60.944,94
92212	2.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, d=600mm,junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento. AF 12/2015	m	1.459,75	R\$ 174,51	19,60%	R\$ 208,71	R\$ 304.664,42
92214	2.6	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, d=800mm,junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento. AF 12/2015	m	312,18	R\$ 265,98	19,60%	R\$ 318,11	R\$ 99.307,57
92216	2.7	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, d=1000mm,junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento. AF 12/2015	m	775,49	R\$ 361,56	19,60%	R\$ 432,42	R\$ 335.337,38
92816	2.8	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, d=1200mm,junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento. AF 12/2015	m	2.905,49	R\$ 498,15	19,60%	R\$ 595,78	R\$ 1.731.032,83
2003634	2.9	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	unid	71,00	R\$ 1.364,15	19,60%	R\$ 1.631,52	R\$ 115.837,92
Comp -01	2.10	Poço de Visita de Ág. Pluviais: Concreto Armado 1,10x1,10x1,40m, coletor d=600mm, parede e=15cm, base concr. FCK=10MPa revest. Com arg. Cim/areia 1:4 incl. Forn. Todos materiais	unid	11,00	R\$ 1.582,77	19,60%	R\$ 1.892,99	R\$ 20.822,89
Comp -02	2.11	Poço de Visita de Ág. Pluviais: Concreto Armado 1,30x1,30x1,40m, coletor d=800mm, parede e=15cm, base concr. FCK=10MPa revest. Com arg. Cim/areia 1:4 incl. Forn. Todos materiais	unid	3,00	R\$ 3.301,86	19,60%	R\$ 3.949,02	R\$ 11.847,06
Comp -03	2.12	Poço de Visita de Ág. Pluviais: Concreto Armado 1,50x1,50x1,60m, coletor d=1000mm, parede e=15cm, base concr. FCK=10MPa revest. Com arg. Cim/areia 1:4 incl. Forn. Todos materiais	unid	5,00	R\$ 3.832,09	19,60%	R\$ 4.583,17	R\$ 22.915,85
Comp -04	2.13	Poço de Visita de Ág. Pluviais: Concreto Armado 1,70x1,70x1,80m, coletor d=1200mm, parede e=15cm, base concr. FCK=10MPa revest. Com arg. Cim/areia 1:4 incl. Forn. Todos materiais	unid	15,00	R\$ 4.142,40	19,60%	R\$ 4.954,31	R\$ 74.314,65
83715	2.14	Chaminé p/ poço de visita em alvenaria, excluído tampão e anel	m	44,20	R\$ 712,82	19,60%	R\$ 852,53	R\$ 37.681,82
M340	2.15	Tampão de ferro fundido	unid	34,00	R\$ 422,56	19,60%	R\$ 505,38	R\$ 17.182,92
C - 006	2.16	Dissipador Peterka - Será executado pela Secretaria de Obras e Serviços Públicos - Prefeitura Municipal de Sorriso	unid	0,00	R\$ -	19,60%	R\$ -	R\$ -

T O T A L DO ORÇAMENTO R\$ 3.239.762,56

Sorriso, Agosto 2020

Cassiane Pellizzaro Claus
Eng. Civil RNP 1211015173

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		
Obra:		
Local:		
Data:	Agosto de 2020	
A Prefeitura Municipal de Sorriso declara para os devidos e necessários fins que , foi adotado percentual de BDI de 19,60 % (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos sem desoneração em conformidade com o estabelecido no SINAPI.		
Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos sem desoneração é a opção mais vantajosa para a Administração Pública Municipal.		
1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,77%
1.1	Administração Central	3,85%
1.2	Seguros + Garantia	0,40%
1.3	Riscos	0,50%
1.4	Despesas Financeiras	1,02%
2.0	TRIBUTOS	5,65%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
	ISS	2,00%
3.0	LUCRO	6,64%
3.1	Lucro	6,64%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	19,60%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{1-I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Declaramos que o ISS do município está pautado na Lei 2.285/2013 que dispõe sobre os Impostos de Serviços de Qualquer Natureza. No município de Sorriso é cobrado 40% sobre a taxa de 5% do ISS, que resulta em uma alíquota de 2,00% a incidir sobre o valor total da obra.

O regime de execução da obra será empreitada por preço global e a meta vinculada a esta obra será licitada em apenas um edital de Tomada de Preço.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



Obra: Drenagem de Águas Pluviais

Tipo de intervenção: Construção

Prazo de Execução: 180 dias

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

Local: Loteamento Leonel Bedin I

Boletins de referência: SINAPI Junho 2020,

Não Desonerado - SICRO Outubro 2018

BDI 19,60%

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO						CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO			
			DIAS CONSECUTIVOS						DIAS CONSECUTIVOS				DIAS CONSECUTIVOS			
			30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias			
			%	0,00	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.807,62	100,00%	5.807,62	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-		
2.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 3.233.954,94	20,00%	646.790,99	20,00%	646.790,99	20,00%	646.790,99	20,00%	646.790,99	10,00%	323.395,49	10,00%	323.395,49		
FATURAMENTO SIMPLES (R\$)			20,14%	652.598,61	19,96%	646.790,99	19,96%	646.790,99	19,96%	646.790,99	9,98%	323.395,49	9,98%	323.395,49		
FATURAMENTO ACUMULADO (R\$)		3.239.762,56	20,14%	652.598,61	40,11%	1.299.389,60	60,07%	1.946.180,59	80,04%	2.592.971,58	90,02%	2.916.367,07	100,00%	3.239.762,56		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

COMP-01	Poço de Visita em Alvenaria, para rede de D=0,60 M parte fixa com 1,00 M de altura - Baseado na Composição 83709 (Código Sinapi) - UNIDADE					
----------------	---	--	--	--	--	--

				Quantidade	Custo Unitário	Custo Direto
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	32,20	R\$ 5,22	R\$ 168,08
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80	R\$ 62,50	R\$ 50,00
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	320,00	R\$ 0,49	R\$ 156,80
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,80	R\$ 80,00	R\$ 144,00
INSUMO	5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,05	R\$ 11,52	R\$ 0,58
INSUMO	6194	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15 CM (1 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,23	R\$ 4,15	R\$ 0,95
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	530,00	R\$ 0,37	R\$ 196,10
COMPÓSICA	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24	R\$ 15,18	R\$ 34,00
COMPÓSICA	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 16,52	R\$ 0,50
COMPÓSICA	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,24	R\$ 19,71	R\$ 44,15
COMPÓSICA	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 19,67	R\$ 6,88
COMPÓSICA	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,45	R\$ 19,81	R\$ 246,63
COMPÓSICA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,57	R\$ 15,91	R\$ 534,10
TOTAL:						R\$ 1.582,77

COMP-02	Poço de Visita em Alvenaria, para rede de D=0,80 M parte fixa com 1,00 M de altura - Baseado na Composição 83710 (Código Sinapi) - UNIDADE					
----------------	---	--	--	--	--	--

				Quantidade	Custo Unitário	Custo Direto
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	88,55	R\$ 5,22	R\$ 462,23
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,54	R\$ 13,20	R\$ 20,33
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,7	R\$ 62,50	R\$ 106,25
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	720	R\$ 0,49	R\$ 352,80
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,1	R\$ 80,00	R\$ 248,00
INSUMO	5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,11	R\$ 11,52	R\$ 1,27

COMPOSICAO	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2		R\$ 75,80	R\$ 15,16
INSUMO	6194	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15 CM (1 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,54		R\$ 4,15	R\$ 2,24
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1120		R\$ 0,37	R\$ 414,40
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2		R\$ 15,18	R\$ 94,12
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18		R\$ 16,52	R\$ 2,97
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2		R\$ 19,71	R\$ 122,20
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81		R\$ 19,67	R\$ 15,93
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,47		R\$ 19,81	R\$ 445,13
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,78		R\$ 15,91	R\$ 998,83
TOTAL:							R\$ 3.301,86

COMP-03	Poço de Visita em Alvenaria, para rede de D=1,00 M parte fixa com 1,00 M de altura e uso de retroescavadeira - Baseado na Composição 83711 (Código Sinapi) - UNIDADE
----------------	---

				Quantidade	Custo Unitário	Custo Direto	
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	119,6	R\$ 5,22	R\$ 624,31	
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2,1	R\$ 13,20	R\$ 27,72	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2	R\$ 62,50	R\$ 125,00	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	840	R\$ 0,49	R\$ 411,60	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,6	R\$ 80,00	R\$ 288,00	
INSUMO	5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,12	R\$ 11,52	R\$ 1,38	
COMPOSICAO	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,25		R\$ 75,80	R\$ 18,95
INSUMO	6194	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15 CM (1 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,59		R\$ 4,15	R\$ 2,45
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1240		R\$ 0,37	R\$ 458,80

COMPOSICA	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,32	R\$ 15,18	R\$ 126,30
COMPOSICA	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 16,52	R\$ 1,49
COMPOSICA	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,32	R\$ 19,71	R\$ 163,99
COMPOSICA	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	R\$ 19,67	R\$ 17,51
COMPOSICA	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,17	R\$ 19,81	R\$ 459,00
COMPOSICA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	69,49	R\$ 15,91	R\$ 1.105,59
					TOTAL:	R\$ 3.832,09

COMP-04	Poço de Visita em Alvenaria, para rede de D=1,20 M parte fixa com 1,00 M de altura e uso de retroescavadeira - UNIDADE
----------------	---

				Quantidade	Custo Unitário	Custo Direto
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	143,52	R\$ 5,22	R\$ 749,17
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2,52	R\$ 13,20	R\$ 33,26
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,4	R\$ 62,50	R\$ 150,00
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1008	R\$ 0,49	R\$ 493,92
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4,32	R\$ 80,00	R\$ 345,60
INSUMO	5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,144	R\$ 11,52	R\$ 1,66
INSUMO	6194	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	M	0,708	R\$ 4,15	R\$ 2,94
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1240	R\$ 0,37	R\$ 458,80
COMPOSICA	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,32	R\$ 15,18	R\$ 126,30
COMPOSICA	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 16,52	R\$ 1,49
COMPOSICA	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,32	R\$ 19,71	R\$ 163,99
COMPOSICA	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	R\$ 19,67	R\$ 17,51
COMPOSICA	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,17	R\$ 19,81	R\$ 459,00
COMPOSICA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	69,49	R\$ 15,91	R\$ 1.105,59
COMPOSICA	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,3	R\$ 110,56	R\$ 33,17
					TOTAL:	R\$ 4.142,40

COMP-05	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (5,00 X 2,50)m
----------------	---

				Quantidade	Custo Unitário	Custo Direto
--	--	--	--	------------	----------------	--------------

COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	1	R\$ 19,67	R\$ 19,67
COMPOSICAO	88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	2	R\$ 19,81	R\$ 39,62
INSUMO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	R\$ 261,45	R\$ 2,61
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	1	R\$ 3,02	R\$ 3,02
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	4	R\$ 5,58	R\$ 22,32
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	KG	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	M	0,11	R\$ 11,17	R\$ 1,23
					TOTAL:	R\$ 388,47