

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PRAÇA JARDIM DO VALE

Obra: PRAÇA MUNICIPAL JARDIM DO VALE

Data Orçamento: MAIO/2021

Endereço: AV. DO PARQUE, JARDIM DO VALE - BOM PRINCÍPIO/RS

Data Base Preço: SINAPI 15/05/2021

Orçamento: MURO DE CONTENÇÃO - (CONTENÇÃO COM PEDRA GRÊS)

BDI: 20,00%



Ítem	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário s/ BDI (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1 MURO DE CONTENÇÃO QUADRA DE FUTEBOL DE AREIA											
1.1 MICRO-ESTACA DE CONCRETO ARMADO (32 Und. X Ø25/300cm)											
1.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO.	m	96,00	R\$ 49,22	R\$ 59,06	R\$ 47,25	R\$ 11,81	R\$ 4.536,00	R\$ 1.133,76	R\$ 5.669,76
1.1.2	99431	CONCRETAGEM, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (INLUI BOMBA LANÇA).	m³	18,8	R\$ 471,79	R\$ 566,15	R\$ 452,92	R\$ 113,23	R\$ 8.533,01	R\$ 2.133,26	R\$ 10.666,27
1.1.3	92794	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	158,0	R\$ 13,04	R\$ 15,65	R\$ 12,52	R\$ 3,13	R\$ 1.977,56	R\$ 494,39	R\$ 2.471,95
1.1.4	92791	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	64,1	R\$ 13,39	R\$ 16,07	R\$ 12,86	R\$ 3,21	R\$ 823,86	R\$ 205,65	R\$ 1.029,51
1.1.5	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	3,6	R\$ 22,14	R\$ 26,57	R\$ 21,26	R\$ 5,31	R\$ 75,52	R\$ 18,86	R\$ 94,38
1.1.8	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 UN.	Und	32,00	R\$ 13,61	R\$ 16,33	R\$ 13,06	R\$ 3,27	R\$ 417,92	R\$ 104,64	R\$ 522,56
1.2 SAPATA DE CONCRETO ARMADO (16 Und. X 215x80/40cm) E (2 Und. X 70x70/50cm)											
1.2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	m³	12,65	R\$ 119,84	R\$ 143,81	R\$ 115,05	R\$ 28,76	R\$ 1.455,13	R\$ 363,75	R\$ 1.818,88
1.2.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), ESPESSURA DE 5,0 CM.	m³	1,43	R\$ 86,05	R\$ 103,26	R\$ 82,61	R\$ 20,65	R\$ 117,72	R\$ 29,43	R\$ 147,15
1.2.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	11,50	R\$ 378,74	R\$ 454,49	R\$ 363,59	R\$ 90,90	R\$ 4.180,56	R\$ 1.045,17	R\$ 5.225,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PRAÇA JARDIM DO VALE

Obra: PRAÇA MUNICIPAL JARDIM DO VALE

Data Orçamento: MAIO/2021

Endereço: AV. DO PARQUE, JARDIM DO VALE - BOM PRINCÍPIO/RS

Data Base Preço: SINAPI 15/05/2021



Orçamento: MURO DE CONTENÇÃO - (CONTENÇÃO COM PEDRA GRÊS)

BDI: 20,00%

Ítem	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário s/ BDI (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1.2.4	92794	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	322,6	R\$ 13,04	R\$ 15,65	R\$ 12,52	R\$ 3,13	R\$ 4.038,55	R\$ 1.009,63	R\$ 5.048,18
1.2.5	92794	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	322,6	R\$ 11,35	R\$ 13,62	R\$ 10,90	R\$ 2,72	R\$ 3.515,99	R\$ 877,38	R\$ 4.393,37
1.2.6	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	6,5	R\$ 22,14	R\$ 26,57	R\$ 21,26	R\$ 5,31	R\$ 137,16	R\$ 34,25	R\$ 171,41
1.2.7	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5)	m²	38,64	R\$ 131,49	R\$ 157,79	R\$ 126,23	R\$ 31,56	R\$ 4.877,53	R\$ 1.219,48	R\$ 6.097,01
1.3	VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO (95,0m X 25x30cm)										
1.3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	7,1	R\$ 378,74	R\$ 454,49	R\$ 363,59	R\$ 90,90	R\$ 2.590,58	R\$ 647,66	R\$ 3.238,24
1.3.2	92792	AÇO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	69,8	R\$ 13,93	R\$ 16,72	R\$ 13,38	R\$ 3,34	R\$ 934,26	R\$ 233,21	R\$ 1.167,47
1.3.3	92794	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	351,7	R\$ 13,04	R\$ 15,65	R\$ 12,52	R\$ 3,13	R\$ 4.403,16	R\$ 1.100,79	R\$ 5.503,95
1.3.4	92800	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	107,3	R\$ 12,96	R\$ 15,55	R\$ 12,44	R\$ 3,11	R\$ 1.334,65	R\$ 333,66	R\$ 1.668,31
1.3.5	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	5,3	R\$ 22,14	R\$ 26,57	R\$ 21,26	R\$ 5,31	R\$ 112,42	R\$ 28,08	R\$ 140,50
1.3.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5)	m²	24,23	R\$ 131,49	R\$ 157,79	R\$ 126,23	R\$ 31,56	R\$ 3.057,92	R\$ 764,54	R\$ 3.822,46
1.4	PILAR DE CONCRETO ARMADO (16 Und. X 40x25/300cm) E (2 Und. X 25x25/150cm)										
1.4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	5,0	R\$ 378,74	R\$ 454,49	R\$ 363,59	R\$ 90,90	R\$ 1.813,41	R\$ 453,36	R\$ 2.266,77
1.4.2	92794	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	251,7	R\$ 13,04	R\$ 15,65	R\$ 12,52	R\$ 3,13	R\$ 3.151,73	R\$ 787,94	R\$ 3.939,67
1.4.3	92800	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	52,4	R\$ 12,96	R\$ 15,55	R\$ 12,44	R\$ 3,11	R\$ 651,36	R\$ 162,84	R\$ 814,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PRAÇA JARDIM DO VALE

Obra: PRAÇA MUNICIPAL JARDIM DO VALE

Data Orçamento: MAIO/2021

Endereço: AV. DO PARQUE, JARDIM DO VALE - BOM PRINCÍPIO/RS

Data Base Preço: SINAPI 15/05/2021



Orçamento: MURO DE CONTENÇÃO - (CONTENÇÃO COM PEDRA GRÊS)

BDI: 20,00%

Ítem	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário s/ BDI (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1.4.4	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	3,0	R\$ 22,14	R\$ 26,57	R\$ 21,26	R\$ 5,31	R\$ 64,65	R\$ 16,15	R\$ 80,80
1.4.5	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5). - REAPROVEITAMENTO DE PARTE DAS FORMAS.	m²	19,62	R\$ 131,49	R\$ 157,79	R\$ 126,23	R\$ 31,56	R\$ 2.476,63	R\$ 619,21	R\$ 3.095,84
1.5	PILAR DO CONTRAFORTE DE CONCRETO ARMADO (16 Und. X 25x25/180cm)										
1.5.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	1,8	R\$ 378,74	R\$ 454,49	R\$ 363,59	R\$ 90,90	R\$ 654,46	R\$ 163,62	R\$ 818,08
1.5.2	92794	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	142,2	R\$ 13,04	R\$ 15,65	R\$ 12,52	R\$ 3,13	R\$ 1.779,80	R\$ 444,95	R\$ 2.224,75
1.5.3	92800	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	29,6	R\$ 12,96	R\$ 15,55	R\$ 12,44	R\$ 3,11	R\$ 367,83	R\$ 91,95	R\$ 459,78
1.5.4	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	1,7	R\$ 22,14	R\$ 26,57	R\$ 21,26	R\$ 5,31	R\$ 36,51	R\$ 9,12	R\$ 45,63
1.5.5	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5). - REAPROVEITAMENTO DE PARTE DAS FORMAS.	m²	8,64	R\$ 131,49	R\$ 157,79	R\$ 126,23	R\$ 31,56	R\$ 1.090,63	R\$ 272,68	R\$ 1.363,31
1.6	VIGA CONTRAFORTE DE CONCRETO ARMADO (20,0m X 25x30cm)										
1.6.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	1,5	R\$ 378,74	R\$ 454,49	R\$ 363,59	R\$ 90,90	R\$ 545,39	R\$ 136,35	R\$ 681,74
1.6.2	92792	AÇO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	9,8	R\$ 13,93	R\$ 16,72	R\$ 13,38	R\$ 3,34	R\$ 131,12	R\$ 32,74	R\$ 163,86
1.6.3	92794	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	37,0	R\$ 13,04	R\$ 15,65	R\$ 12,52	R\$ 3,13	R\$ 463,49	R\$ 115,87	R\$ 579,36
1.6.4	92800	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	22,6	R\$ 12,96	R\$ 15,55	R\$ 12,44	R\$ 3,11	R\$ 280,98	R\$ 70,24	R\$ 351,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PRAÇA JARDIM DO VALE

Obra: PRAÇA MUNICIPAL JARDIM DO VALE

Data Orçamento: MAIO/2021

Endereço: AV. DO PARQUE, JARDIM DO VALE - BOM PRINCÍPIO/RS

Data Base Preço: SINAPI 15/05/2021



Orçamento: MURO DE CONTENÇÃO - (CONTENÇÃO COM PEDRA GRÊS)

BDI: 20,00%

Ítem	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário s/ BDI (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1.6.5	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	0,7	R\$ 22,14	R\$ 26,57	R\$ 21,26	R\$ 5,31	R\$ 14,76	R\$ 3,68	R\$ 18,44
1.6.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5) - REAPROVEITAMENTO DE PARTE DAS FORMAS.	m²	6,00	R\$ 131,49	R\$ 157,79	R\$ 126,23	R\$ 31,56	R\$ 757,38	R\$ 189,36	R\$ 946,74
1.7	VIGA INTERMEDIÁRIA DE CONCRETO ARMADO (74,0m X 25x40cm)										
1.7.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	7,4	R\$ 378,74	R\$ 454,49	R\$ 363,59	R\$ 90,90	R\$ 2.690,57	R\$ 672,66	R\$ 3.363,23
1.7.2	92792	AÇO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	54,4	R\$ 13,93	R\$ 16,72	R\$ 13,38	R\$ 3,34	R\$ 727,74	R\$ 181,66	R\$ 909,40
1.7.3	92794	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	273,9	R\$ 13,04	R\$ 15,65	R\$ 12,52	R\$ 3,13	R\$ 3.429,83	R\$ 857,46	R\$ 4.287,29
1.7.4	92800	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	83,6	R\$ 12,96	R\$ 15,55	R\$ 12,44	R\$ 3,11	R\$ 1.039,62	R\$ 259,90	R\$ 1.299,52
1.7.5	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	4,1	R\$ 22,14	R\$ 26,57	R\$ 21,26	R\$ 5,31	R\$ 87,57	R\$ 21,87	R\$ 109,44
1.7.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5) - REAPROVEITAMENTO DE PARTE DAS FORMAS.	m²	23,31	R\$ 131,49	R\$ 157,79	R\$ 126,23	R\$ 31,56	R\$ 2.942,42	R\$ 735,66	R\$ 3.678,08
1.8	VIGA AÉREA DE CONCRETO ARMADO (54,0m X 25x40cm)										
1.8.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	5,4	R\$ 378,74	R\$ 454,49	R\$ 363,59	R\$ 90,90	R\$ 1.963,39	R\$ 490,86	R\$ 2.454,25
1.8.2	92792	AÇO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	39,7	R\$ 13,93	R\$ 16,72	R\$ 13,38	R\$ 3,34	R\$ 531,05	R\$ 132,57	R\$ 663,62
1.8.3	92794	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	199,9	R\$ 13,04	R\$ 15,65	R\$ 12,52	R\$ 3,13	R\$ 2.502,85	R\$ 625,71	R\$ 3.128,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PRAÇA JARDIM DO VALE

Obra: PRAÇA MUNICIPAL JARDIM DO VALE

Data Orçamento: MAIO/2021

Endereço: AV. DO PARQUE, JARDIM DO VALE - BOM PRINCÍPIO/RS

Data Base Preço: SINAPI 15/05/2021



Orçamento: MURO DE CONTENÇÃO - (CONTENÇÃO COM PEDRA GRÊS)

BDI: 20,00%

Ítem	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário s/ BDI (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1.8.4	92800	AÇO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	45,7	R\$ 12,96	R\$ 15,55	R\$ 12,44	R\$ 3,11	R\$ 568,98	R\$ 142,25	R\$ 711,23
1.8.5	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M).	kg	2,9	R\$ 22,14	R\$ 26,57	R\$ 21,26	R\$ 5,31	R\$ 60,66	R\$ 15,15	R\$ 75,81
1.8.6	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA EM MADEIRA SERRADA, (D = 540X15X2,5) - REAPROVEITAMENTO DE PARTE DAS FORMAS.	m²	17,01	R\$ 131,49	R\$ 157,79	R\$ 126,23	R\$ 31,56	R\$ 2.147,17	R\$ 536,84	R\$ 2.684,01
1.9	FECHAMENTO DO MURO EM PEDRA GRES										
1.9.1	PREF.	ALVENARIA DE PEDRA GRES ARGAMASSADA, D=26X13X40.	m²	108,60	R\$ 62,94	R\$ 75,53	R\$ 60,42	R\$ 15,11	R\$ 6.561,61	R\$ 1.640,95	R\$ 8.202,56
1.9.2	87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6, (CIMENTO, AREIA MÉDIA E ALVENARIT) COM ADITIVOS PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	2,8	R\$ 329,79	R\$ 395,75	R\$ 316,60	R\$ 79,15	R\$ 886,31	R\$ 221,58	R\$ 1.107,89
1.9.3	87879	CHAPISCO EM PAREDE, ARGAMASSA, TRAÇO - 1:3, (LADO EXTERNO).	m²	174,00	R\$ 3,32	R\$ 3,98	R\$ 3,18	R\$ 0,80	R\$ 553,32	R\$ 139,20	R\$ 692,52
1.9.4	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM, (LADO EXTERNO).	m²	174,00	R\$ 27,92	R\$ 33,50	R\$ 26,80	R\$ 6,70	R\$ 4.663,20	R\$ 1.165,80	R\$ 5.829,00
SUB-TOTAL (1) >>>>>									R\$ 76.392,05	R\$ 19.097,21	R\$ 95.489,26
2	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL										
2.1	SERVIÇOS DE DRENAGEM										
2.1.1	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m²	184,50	R\$ 1,98	R\$ 2,38	R\$ 1,90	R\$ 0,48	R\$ 350,55	R\$ 88,56	R\$ 439,11
2.1.2	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	m²	73,80	R\$ 6,01	R\$ 7,21	R\$ 5,77	R\$ 1,44	R\$ 425,83	R\$ 106,27	R\$ 532,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PRAÇA JARDIM DO VALE

Obra: PRAÇA MUNICIPAL JARDIM DO VALE

Data Orçamento: MAIO/2021

Endereço: AV. DO PARQUE, JARDIM DO VALE - BOM PRINCÍPIO/RS

Data Base Preço: SINAPI 15/05/2021



Orçamento: MURO DE CONTENÇÃO - (CONTENÇÃO COM PEDRA GRÊS)

BDI: 20,00%

Ítem	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário s/ BDI (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
2.1.3	96399	EXECUÇÃO DE BASE DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	m³	59,78	R\$ 64,05	R\$ 76,86	R\$ 61,49	R\$ 15,37	R\$ 3.675,75	R\$ 918,79	R\$ 4.594,54
2.1.4	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA, ATÉ 30 KM	m³ x km	717,34	R\$ 0,77	R\$ 0,92	R\$ 0,74	R\$ 0,18	R\$ 530,83	R\$ 129,12	R\$ 659,95
2.2	TUBOS DE PASSAGEM HIDROSANITÁRIOS E HIDRÁULICAS										
2.2.1	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PARA DRENO, PEAD, DN 100.	m	73,80	R\$ 32,83	R\$ 39,40	R\$ 31,52	R\$ 7,88	R\$ 2.326,18	R\$ 581,54	R\$ 2.907,72
2.2.2	89509	TUBO PVC, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	m	20,00	R\$ 28,47	R\$ 34,16	R\$ 27,33	R\$ 6,83	R\$ 546,60	R\$ 136,60	R\$ 683,20
2.3	CAIXAS DE PASSAGEM										
2.3.1	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	Und.	3,00	R\$ 386,01	R\$ 463,21	R\$ 370,57	R\$ 92,64	R\$ 1.111,71	R\$ 277,92	R\$ 1.389,63
SUB-TOTAL (2) >>>>>									R\$ 8.967,45	R\$ 2.238,80	R\$ 11.206,25
TOTAL GERAL COM BDI DE 20,00%									TOTAL MAT.	TOTAL M.O	TOTAL GERAL
									R\$ 85.359,50	R\$ 21.336,01	R\$ 106.695,51

Carlos Aurelio Altmann
 Eng.Civil - CREA-RS 51.952
 Secretaria de Infraestrutura