



Obra  
REFORMA QUADRAS PARQUE ITAIMBÉ-SETOR 2\_AVANÇAR\_03-05-2023

Bancos  
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.  
22,8%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,77%  
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									137.840,00	14,13 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	115	110,62	133,46	2,38	135,84	15.347,90	273,70	15.621,60	1,60 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	920	55,64	65,26	3,06	68,32	60.039,20	2.815,20	62.854,40	6,44 %
1.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1800	26,86	26,40	6,58	32,98	47.520,00	11.844,00	59.364,00	6,09 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES									70.166,88	7,19 %
2.1	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	6	300,00	0,00	368,40	368,40	0,00	2.210,40	2.210,40	0,23 %
2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12	898,80	205,54	898,18	1.103,72	2.466,48	10.778,16	13.244,64	1,36 %
2.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m2	2275,72	1,44	1,76	0,00	1,76	4.005,26	0,00	4.005,26	0,41 %
2.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	325,98	89,65	18,87	91,22	110,09	6.151,24	29.735,89	35.887,13	3,68 %
2.5	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5	1.129,37	0,00	1.386,86	1.386,86	0,00	6.934,30	6.934,30	0,71 %
2.6	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	6.421,14	6.068,21	1.816,94	7.885,15	6.068,21	1.816,94	7.885,15	0,81 %
3			DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA									20.048,20	2,06 %
3.1			MURETAS DE CONTENÇÃO E ARQUIBANCADA - QUADRA DE CONCRETO									3.493,77	0,36 %
3.1.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	13,45	104,00	96,06	31,65	127,71	1.292,00	425,69	1.717,69	0,18 %
3.1.2	1858	ORSE	Remoção de tela galvanizada	m2	267,5	3,85	3,83	0,89	4,72	1.024,52	238,08	1.262,60	0,13 %
3.1.3	7768	ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	11	38,02	38,65	8,03	46,68	425,15	88,33	513,48	0,05 %
3.2			QUADRA DE AREIA									13.980,64	1,43 %
3.2.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	234,89	14,03	6,23	10,99	17,22	1.463,36	2.581,44	4.044,80	0,41 %
3.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3523,35	2,30	0,33	2,49	2,82	1.162,70	8.773,14	9.935,84	1,02 %
3.3			ESCADA - QUADRAS DE CONCRETO									1.993,02	0,20 %
3.3.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,25	104,00	96,06	31,65	127,71	408,25	134,51	542,76	0,06 %
3.3.2	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,32	273,38	252,50	83,21	335,71	1.090,80	359,46	1.450,26	0,15 %



Obra  
REFORMA QUADRAS PARQUE ITAIMBÉ-SETOR 2\_AVANÇAR\_03-05-2023

Bancos  
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.  
22,8%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,77%  
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.4			ESCADA - QUADRA DE AREIA									580,77	0,06 %
3.4.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,73	273,38	252,50	83,21	335,71	436,82	143,95	580,77	0,06 %
4			DRENAGEM									49.260,24	5,05 %
4.1			DRENAGEM QUADRA DE AREIA									28.110,96	2,88 %
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	34,78	84,26	77,41	26,06	103,47	2.692,31	906,37	3.598,68	0,37 %
4.1.2	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	96	61,23	9,50	65,69	75,19	912,00	6.306,24	7.218,24	0,74 %
4.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	521,7	2,30	0,33	2,49	2,82	172,16	1.299,03	1.471,19	0,15 %
4.1.4	103007	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	UN	2	1.065,54	305,30	1.003,18	1.308,48	610,60	2.006,36	2.616,96	0,27 %
4.1.5	102678	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	55,5	121,76	15,97	133,55	149,52	886,33	7.412,03	8.298,36	0,85 %
4.1.6	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	2	113,48	32,36	106,99	139,35	64,72	213,98	278,70	0,03 %
4.1.7	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	18,5	177,94	33,61	184,90	218,51	621,78	3.420,65	4.042,43	0,41 %
4.1.8	10067	ORSE	Manta Geotex 70g/m² para separação, proteção, reforço e drenagem em estruturas, fornecimento e aplicação	m2	20	23,88	8,42	20,90	29,32	168,40	418,00	586,40	0,06 %
4.2			DRENAGEM - QUADRAS DE CONCRETO									21.149,28	2,17 %
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,26	84,26	77,41	26,06	103,47	871,63	293,44	1.165,07	0,12 %
4.2.2	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,75	177,29	5,35	212,36	217,71	9,36	371,63	380,99	0,04 %
4.2.3	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1	154,43	86,45	103,19	189,64	86,45	103,19	189,64	0,02 %
4.2.4	2764	ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,15m	m	18,89	280,97	90,37	254,66	345,03	1.707,08	4.810,53	6.517,61	0,67 %
4.2.5	7751	ORSE	Calha de concreto seção 0,27 x 0,20m, sem grelha de ferro	m	55,9	180,40	47,73	173,80	221,53	2.668,10	9.715,42	12.383,52	1,27 %
4.2.6	6415	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	un	3	113,31	36,96	102,18	139,14	110,88	306,54	417,42	0,04 %
4.2.7	2827	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	un	1	77,39	12,53	82,50	95,03	12,53	82,50	95,03	0,01 %



Obra  
REFORMA QUADRAS PARQUE ITAIMBÉ-SETOR 2\_AVANÇAR\_03-05-2023

Bancos  
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

22,8%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 112,77%

Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5			MURETAS DE CONTENÇÃO E ARQUIBANCADA									36.876,65	3,78 %
5.1			MURETAS E ARQUIBANCADA QUADRAS DE CONCRETO									27.629,20	2,83 %
5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	50,82	84,26	77,41	26,06	103,47	3.933,97	1.324,37	5.258,34	0,54 %
5.1.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	31,5	60,04	28,57	45,15	73,72	899,95	1.422,23	2.322,18	0,24 %
5.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,88	13,24	1,99	14,26	16,25	190,80	1.367,25	1.558,05	0,16 %
5.1.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	7,5	144,79	25,78	152,02	177,80	193,35	1.140,15	1.333,50	0,14 %
5.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,47	492,60	84,04	520,87	604,91	375,65	2.328,29	2.703,94	0,28 %
5.1.6	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	50,79	134,39	70,61	94,42	165,03	3.586,28	4.795,59	8.381,87	0,86 %
5.1.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	30,64	6,61	4,79	3,32	8,11	146,76	101,73	248,49	0,03 %
5.1.8	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	30,64	40,92	24,53	25,71	50,24	751,59	787,76	1.539,35	0,16 %
5.1.9	02	Próprio	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO (SINAPI-79482)	m³	37,85	92,16	12,20	100,97	113,17	461,77	3.821,71	4.283,48	0,44 %
5.2			MURETAS DE CONTENÇÃO QUADRA DE AREIA									9.247,45	0,95 %
5.2.1	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	42,85	137,73	48,80	120,33	169,13	2.091,08	5.156,14	7.247,22	0,74 %
5.2.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	34,28	6,61	4,79	3,32	8,11	164,20	113,81	278,01	0,03 %
5.2.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	34,28	40,92	24,53	25,71	50,24	840,88	881,34	1.722,22	0,18 %
6			ESCADAS									38.537,44	3,95 %
6.1			ESCADAS - QUADRAS DE CONCRETO									32.988,85	3,38 %
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	23,48	84,26	77,41	26,06	103,47	1.817,58	611,89	2.429,47	0,25 %



Obra  
REFORMA QUADRAS PARQUE ITAIMBÉ-SETOR 2\_AVANÇAR\_03-05-2023

Bancos  
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande  
do Sul  
SBC - 01/2023 - Rio Grande do  
Sul  
SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande  
do Sul

B.D.I.  
22,8%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,77%  
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6.1.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27	60,04	28,57	45,15	73,72	771,39	1.219,05	1.990,44	0,20 %
6.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,78	13,24	1,99	14,26	16,25	134,88	966,54	1.101,42	0,11 %
6.1.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	4,75	144,79	25,78	152,02	177,80	122,45	722,10	844,55	0,09 %
6.1.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,12	620,78	37,41	724,90	762,31	154,12	2.986,59	3.140,71	0,32 %
6.1.6	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	71,15	134,39	70,61	94,42	165,03	5.023,90	6.717,98	11.741,88	1,20 %
6.1.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	38,24	6,61	4,79	3,32	8,11	183,16	126,96	310,12	0,03 %
6.1.8	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	38,24	40,92	24,53	25,71	50,24	938,02	983,15	1.921,17	0,20 %
6.1.9	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	48,05	161,16	41,40	156,50	197,90	1.989,27	7.519,82	9.509,09	0,97 %
6.2			ESCADA - QUADRA DE AREIA									5.548,59	0,57 %
6.2.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,73	273,38	252,50	83,21	335,71	436,82	143,95	580,77	0,06 %
6.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,62	84,26	77,41	26,06	103,47	125,40	42,22	167,62	0,02 %
6.2.3	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,56	681,51	96,40	740,49	836,89	53,98	414,67	468,65	0,05 %
6.2.4	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	12,1	134,39	70,61	94,42	165,03	854,38	1.142,48	1.996,86	0,20 %
6.2.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	7,59	6,61	4,79	3,32	8,11	36,35	25,20	61,55	0,01 %
6.2.6	87799	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	7,59	56,19	35,21	33,79	69,00	267,24	256,47	523,71	0,05 %
6.2.7	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	8,84	161,16	41,40	156,50	197,90	365,97	1.383,46	1.749,43	0,18 %



Obra  
REFORMA QUADRAS PARQUE ITAIMBÉ-SETOR 2\_AVANÇAR\_03-05-2023

Bancos  
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.  
22,8%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,77%  
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7			PAVIMENTAÇÃO									349.333,74	35,81 %
7.1			QUADRAS DE CONCRETO									307.881,43	31,56 %
7.1.1	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²	1504,16	3,36	0,22	3,90	4,12	330,91	5.866,22	6.197,13	0,64 %
7.1.2	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	1504,16	44,00	12,18	41,85	54,03	18.320,66	62.949,10	81.269,76	8,33 %
7.1.3	97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	427,01	23,72	8,63	20,49	29,12	3.685,09	8.749,44	12.434,53	1,27 %
7.1.4	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	2180	7,37	0,00	9,05	9,05	0,00	19.729,00	19.729,00	2,02 %
7.1.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	225,62	620,90	37,99	724,47	762,46	8.571,30	163.454,92	172.026,22	17,63 %
7.1.6	4011537	SICRO3	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	520,7	18,18	6,20	16,12	22,32	3.228,34	8.393,68	11.622,02	1,19 %
7.1.7	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	14,31	112,93	88,35	50,32	138,67	1.264,28	720,08	1.984,36	0,20 %
7.1.8	030180	SBC	ENSAIOS E PROVAS DE CARGA	UN	10	85,34	15,48	89,31	104,79	154,80	893,10	1.047,90	0,11 %
7.1.9	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	27,12	47,16	12,63	45,28	57,91	342,52	1.227,99	1.570,51	0,16 %
7.2			QUADRA DE AREIA									41.452,31	4,25 %
7.2.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	63,04	113,48	32,36	106,99	139,35	2.039,97	6.744,65	8.784,62	0,90 %
7.2.2	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	126,08	130,23	32,36	127,56	159,92	4.079,94	16.082,77	20.162,71	2,07 %
7.2.3	10067	ORSE	Manta Geotex 70g/m² para separação, proteção, reforço e drenagem em estruturas, fornecimento e aplicação	m2	426,5	23,88	8,42	20,90	29,32	3.591,13	8.913,85	12.504,98	1,28 %
8			GUARDA CORPOS E ALAMBRADOS									75.083,98	7,70 %
8.1	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	213,59	19,86	0,00	24,38	24,38	0,00	5.207,32	5.207,32	0,53 %
8.2	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	74,31	24,82	0,00	30,47	30,47	0,00	2.264,22	2.264,22	0,23 %
8.3	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	146,97	155,45	43,98	146,91	190,89	6.463,74	21.591,36	28.055,10	2,88 %



Obra  
REFORMA QUADRAS PARQUE ITAIMBÉ-SETOR 2\_AVANÇAR\_03-05-2023

Bancos  
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul

B.D.I.  
22,8%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,77%  
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.4	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	65,63	181,37	43,59	179,13	222,72	2.860,81	11.756,30	14.617,11	1,50 %
8.5	3551	ORSE	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2") e barra horizontal superior (2")	m	84,7	217,11	101,68	164,93	266,61	8.612,29	13.969,57	22.581,86	2,31 %
8.6	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	4,66	412,13	84,12	421,97	506,09	391,99	1.966,38	2.358,37	0,24 %
9			PINTURA									60.678,79	6,22 %
9.1	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	37,51	23,00	16,76	11,48	28,24	628,66	430,62	1.059,28	0,11 %
9.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	110,75	2,67	1,22	2,05	3,27	135,11	227,04	362,15	0,04 %
9.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	37,51	46,79	33,54	23,91	57,45	1.258,08	896,86	2.154,94	0,22 %
9.4	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1504,16	25,42	11,99	19,22	31,21	18.034,87	28.909,96	46.944,83	4,81 %
9.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	110,75	16,56	5,96	14,37	20,33	660,07	1.591,47	2.251,54	0,23 %
9.6	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	685,1	9,40	7,85	3,69	11,54	5.378,03	2.528,02	7.906,05	0,81 %
10			EQUIPAMENTOS									77.832,03	7,98 %
10.1	2449	ORSE	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	un	2	3.317,32	0,00	4.073,66	4.073,66	0,00	8.147,32	8.147,32	0,84 %
10.2	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	5.598,53	0,00	6.874,99	6.874,99	0,00	6.874,99	6.874,99	0,70 %
10.3	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	2	960,85	0,00	1.179,92	1.179,92	0,00	2.359,84	2.359,84	0,24 %
10.4	2429	ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	2	236,07	0,00	289,89	289,89	0,00	579,78	579,78	0,06 %
10.5	8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	9	658,80	354,69	454,31	809,00	3.192,21	4.088,79	7.281,00	0,75 %
10.6	02	Próprio	BANCO CUBO 50x50x43	un	17	655,00	0,00	804,34	804,34	0,00	13.673,78	13.673,78	1,40 %
10.7	03	Próprio	BANCO AELITA 46x46x46	un	9	655,00	0,00	804,34	804,34	0,00	7.239,06	7.239,06	0,74 %





Obra  
REFORMA QUADRAS PARQUE ITAIMBÉ-SETOR 2\_AVANÇAR\_03-05-2023

Bancos  
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande  
do Sul  
SBC - 01/2023 - Rio Grande do  
Sul  
SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande  
do Sul

B.D.I.  
22,8%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,77%  
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.8	05	Próprio	LIXEIRA MINCE L (SEM TAMPA) 41x30x80 cm	un	11	2.345,00	0,00	2.879,66	2.879,66	0,00	31.676,26	31.676,26	3,25 %
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES (PISO ACESSO A QUADRAS, RAMPA, GRAMADO E PERÍMETRO QUADRA DE AREIA)									51.613,92	5,29 %
11.1	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	135,23	87,17	9,31	97,73	107,04	1.258,99	13.216,02	14.475,01	1,48 %
11.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	124,33	47,26	16,16	41,87	58,03	2.009,17	5.205,69	7.214,86	0,74 %
11.3	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	283,23	24,79	3,05	27,39	30,44	863,85	7.757,67	8.621,52	0,88 %
11.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	145,53	93,36	9,63	105,01	114,64	1.401,45	15.282,10	16.683,55	1,71 %
11.5	11984	ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	23,34	161,16	41,40	156,50	197,90	966,27	3.652,71	4.618,98	0,47 %
12			LIMPEZA FINAL DA OBRA									8.234,24	0,84 %
12.1	210111	SBC	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETACAO-REMOCAO/BOTA-FORA ATE 20m	m²	2275,72	2,00	1,83	0,62	2,45	4.164,56	1.410,95	5.575,51	0,57 %
12.2	2510	ORSE	Carga manual de material de 2ª categoria	m³	25,53	15,43	15,32	3,62	18,94	391,11	92,42	483,53	0,05 %
12.3	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	325,98	2,74	2,62	0,74	3,36	854,06	241,23	1.095,29	0,11 %
12.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	382,95	2,30	0,33	2,49	2,82	126,37	953,54	1.079,91	0,11 %

Totais -> 292.668,04 682.838,07 975.506,11

Total sem BDI 794.482,20  
Total do BDI 181.023,91  
Total Geral 975.506,11

Luciano Teixeira Dotto  
Eng.º Civil - CREA 74.543

Gilvan Bitencourt Ribeiro  
Secretário de Município de Esporte e Lazer