



Obra  
REFORMA QUADRAS PARQUE ITAIMBÉ-SETOR 2\_AVANÇAR\_22-02-2023

Bancos  
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe

B.D.I.  
22,85%

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									134.477,90	12,89 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110	110,62	133,51	2,38	135,89	14.686,10	261,80	14.947,90	1,43 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880	55,64	65,29	3,06	68,35	57.455,20	2.692,80	60.148,00	5,76 %
1.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1800	26,86	26,41	6,58	32,99	47.538,00	11.844,00	59.382,00	5,69 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES									54.334,76	5,21 %
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	368,55	368,55	0,00	2.211,30	2.211,30	0,21 %
2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	6	898,80	205,62	898,55	1.104,17	1.233,72	5.391,30	6.625,02	0,63 %
2.3	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m2	1512	1,44	1,76	0,00	1,76	2.661,12	0,00	2.661,12	0,26 %
2.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	325,98	89,65	18,87	91,26	110,13	6.151,24	29.748,93	35.900,17	3,44 %
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	1.387,43	1.387,43	0,00	6.937,15	6.937,15	0,66 %
3			DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA									20.052,46	1,92 %
3.1			MURETAS DE CONTENÇÃO E ARQUIBANCADA - QUADRA DE CONCRETO									3.494,67	0,33 %
3.1.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	13,45	104,00	96,11	31,65	127,76	1.292,67	425,70	1.718,37	0,16 %
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	0,12 %
3.1.3	7768	ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	11	38,02	38,67	8,03	46,70	425,37	88,33	513,70	0,05 %
3.2			QUADRA DE AREIA									13.982,99	1,34 %
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	6,24	10,99	17,23	1.465,71	2.581,44	4.047,15	0,39 %
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	0,95 %
3.3			ESCADA - QUADRAS DE CONCRETO									1.993,80	0,19 %



**Obra**  
REFORMA QUADRAS PARQUE ITAIMBÉ-SETOR 2\_AVANÇAR\_22-02-2023

**Bancos**  
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe

**B.D.I.**  
22,85%

**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	
3.3.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,25	104,00	96,11	31,65	127,76	408,46	134,52	542,98	0,05 %
3.3.2	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,32	273,38	252,62	83,22	335,84	1.091,31	359,51	1.450,82	0,14 %
<b>3.4</b>			<b>ESCADA - QUADRA DE AREIA</b>									<b>581,00</b>	<b>0,06 %</b>
3.4.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,73	273,38	252,62	83,22	335,84	437,03	143,97	581,00	0,06 %
<b>4</b>			<b>DRENAGEM</b>									<b>55.924,16</b>	<b>5,36 %</b>
<b>4.1</b>			<b>DRENAGEM QUADRA DE AREIA</b>									<b>28.121,42</b>	<b>2,69 %</b>
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	77,45	26,06	103,51	2.693,71	906,36	3.600,07	0,34 %
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	65,72	75,22	912,00	6.309,12	7.221,12	0,69 %
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	0,14 %
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	305,43	1.003,58	1.309,01	610,86	2.007,16	2.618,02	0,25 %
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	15,98	133,60	149,58	886,89	7.414,80	8.301,69	0,80 %
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	32,37	107,04	139,41	64,74	214,08	278,82	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	33,62	184,97	218,59	621,97	3.421,94	4.043,91	0,39 %
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	20,91	29,33	168,40	418,20	586,60	0,06 %
<b>4.2</b>			<b>DRENAGEM - QUADRAS DE CONCRETO</b>									<b>27.802,74</b>	<b>2,66 %</b>
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	77,45	26,06	103,51	872,08	293,44	1.165,52	0,11 %
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	212,45	217,80	9,36	371,79	381,15	0,04 %



**Obra**  
REFORMA QUADRAS PARQUE ITAIMBÉ-SETOR 2\_AVANÇAR\_22-02-2023

**Bancos**  
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe

**B.D.I.**  
22,85%

**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	
4.2.3	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1	154,43	86,47	103,24	189,71	86,47	103,24	189,71	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	22,86	280,97	90,39	254,78	345,17	2.066,31	5.824,27	7.890,58	0,76 %
4.2.5	7751	ORSE	Calha de concreto seção 0,27 x 0,20m, sem grelha de ferro	m	79,7	180,40	47,74	173,88	221,62	3.804,87	13.858,24	17.663,11	1,69 %
4.2.6	6415	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	un	3	113,31	36,97	102,23	139,20	110,91	306,69	417,60	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	82,54	95,07	12,53	82,54	95,07	0,01 %
<b>5</b>			<b>MURETAS DE CONTENÇÃO E ARQUIBANCADA</b>									<b>51.337,36</b>	<b>4,92 %</b>
<b>5.1</b>			<b>MURETAS E ARQUIBANCADA QUADRAS DE CONCRETO</b>									<b>44.239,85</b>	<b>4,24 %</b>
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	77,45	26,06	103,51	3.936,00	1.324,37	5.260,37	0,50 %
5.1.2	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	14,27	16,26	190,80	1.368,20	1.559,00	0,15 %
5.1.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	7,5	144,79	25,79	152,08	177,87	193,42	1.140,60	1.334,02	0,13 %
5.1.4	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	84,08	521,07	605,15	375,83	2.329,19	2.705,02	0,26 %
5.1.5	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	141,5	134,39	70,64	94,45	165,09	9.995,56	13.364,67	23.360,23	2,24 %
5.1.6	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	98,24	6,61	4,79	3,33	8,12	470,56	327,14	797,70	0,08 %
5.1.7	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	98,24	40,92	24,54	25,73	50,27	2.410,80	2.527,72	4.938,52	0,47 %
5.1.8	02	Próprio	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO (SINAPI-79482)	m³	37,85	92,16	12,20	101,01	113,21	461,77	3.823,22	4.284,99	0,41 %
<b>5.2</b>			<b>MURETAS DE CONTENÇÃO QUADRA DE AREIA</b>									<b>7.097,51</b>	<b>0,68 %</b>
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	36,25	137,73	48,82	120,38	169,20	1.769,72	4.363,78	6.133,50	0,59 %



**Obra**  
REFORMA QUADRAS PARQUE ITAIMBÉ-SETOR 2\_AVANÇAR\_22-02-2023

**Bancos**  
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe

**B.D.I.**  
22,85%

**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	
5.2.2	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	16,51	6,61	4,79	3,33	8,12	79,08	54,98	134,06	0,01 %
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	16,51	40,92	24,54	25,73	50,27	405,15	424,80	829,95	0,08 %
<b>6</b>			<b>ESCADAS</b>									<b>30.713,99</b>	<b>2,94 %</b>
<b>6.1</b>			<b>ESCADAS - QUADRAS DE CONCRETO</b>									<b>24.606,13</b>	<b>2,36 %</b>
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	77,45	26,06	103,51	1.818,52	611,89	2.430,41	0,23 %
6.1.2	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	14,27	16,26	134,88	967,22	1.102,10	0,11 %
6.1.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	4,75	144,79	25,79	152,08	177,87	122,50	722,38	844,88	0,08 %
6.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,91	620,78	37,43	725,19	762,62	146,35	2.835,49	2.981,84	0,29 %
6.1.5	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	70,64	94,45	165,09	5.026,03	6.720,12	11.746,15	1,13 %
6.1.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	71,15	16,56	5,97	14,37	20,34	424,76	1.022,43	1.447,19	0,14 %
6.1.7	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	27,57	106,78	39,61	91,56	131,17	1.092,04	2.524,31	3.616,35	0,35 %
6.1.8	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	5,1	23,00	16,76	11,49	28,25	85,47	58,60	144,07	0,01 %
6.1.9	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	5,1	46,79	33,55	23,93	57,48	171,10	122,04	293,14	0,03 %
<b>6.2</b>			<b>ESCALA - QUADRA DE AREIA</b>									<b>6.107,86</b>	<b>0,59 %</b>
6.2.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,73	273,38	252,62	83,22	335,84	437,03	143,97	581,00	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	77,45	26,06	103,51	125,46	42,22	167,68	0,02 %



**Obra**  
REFORMA QUADRAS PARQUE ITAIMBÉ-SETOR 2\_AVANÇAR\_22-02-2023

**Bancos**  
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe

**B.D.I.**  
22,85%

**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	
6.2.3	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,54	681,51	96,44	740,79	837,23	52,07	400,03	452,10	0,04 %
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	70,64	94,45	165,09	854,74	1.142,84	1.997,58	0,19 %
6.2.5	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	10,71	106,78	39,61	91,56	131,17	424,22	980,61	1.404,83	0,13 %
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	35,22	33,80	69,02	267,31	256,55	523,86	0,05 %
6.2.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	7,59	16,56	5,97	14,37	20,34	45,31	109,07	154,38	0,01 %
6.2.8	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	9,64	23,00	16,76	11,49	28,25	161,56	110,77	272,33	0,03 %
6.2.9	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	9,64	46,79	33,55	23,93	57,48	323,42	230,68	554,10	0,05 %
<b>7</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>309.061,39</b>	<b>29,62 %</b>
<b>7.1</b>			<b>QUADRAS DE CONCRETO</b>									<b>267.855,31</b>	<b>25,67 %</b>
7.1.1	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²	1631,28	3,36	0,22	3,90	4,12	358,88	6.361,99	6.720,87	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	1631,28	44,00	12,18	41,87	54,05	19.868,99	68.301,69	88.170,68	8,45 %
7.1.3	IPLAN01	Próprio	BARRA DE TRANSFERÊNCIA PARA PISO DE CONCRETO ARMADO, FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO - SINAPI (92788)	KG	629,16	11,64	1,49	12,80	14,29	937,44	8.053,25	8.990,69	0,86 %
7.1.4	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	195,75	620,90	38,00	724,77	762,77	7.438,50	141.873,72	149.312,22	14,31 %
7.1.5	4011537	SICRO3	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	520,7	18,18	6,20	16,13	22,33	3.228,34	8.398,89	11.627,23	1,11 %
7.1.6	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	88,37	50,36	138,73	1.264,57	720,65	1.985,22	0,19 %
7.1.7	030180	SBC	ENSAIOS E PROVAS DE CARGA	UN	10	85,34	15,49	89,35	104,84	154,90	893,50	1.048,40	0,10 %



**Obra**  
**REFORMA QUADRAS PARQUE ITAIMBÉ-SETOR 2\_AVANÇAR\_22-02-2023**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do Sul**  
**SBC - 01/2023 - Rio Grande do Sul**  
**SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul**  
**ORSE - 11/2022 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,85%**

**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	
<b>7.2</b>			<b>QUADRA DE AREIA</b>									<b>41.206,08</b>	<b>3,95 %</b>
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	62,47	113,48	32,37	107,04	139,41	2.022,15	6.686,79	8.708,94	0,83 %
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	124,94	130,23	32,37	127,61	159,98	4.044,30	15.943,60	19.987,90	1,92 %
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	20,91	29,33	3.591,13	8.918,11	12.509,24	1,20 %
<b>8</b>			<b>GUARDA CORPOS E ALAMBRADOS</b>									<b>140.929,56</b>	<b>13,51 %</b>
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	267,5	19,86	0,00	24,39	24,39	0,00	6.524,32	6.524,32	0,63 %
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	30,49	30,49	0,00	2.265,71	2.265,71	0,22 %
8.3	102362	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 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	250,48	155,45	44,00	146,97	190,97	11.021,12	36.813,04	47.834,16	4,58 %
8.4	8779	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	m	82,5	290,42	101,73	255,05	356,78	8.392,72	21.041,63	29.434,35	2,82 %
8.5	10076	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 1,05 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal superior (2"), barra horizontal intermediária (dupla) (1 1/2") e barra horizontal inferior (1")	m	97,4	407,17	101,73	398,47	500,20	9.908,50	38.810,98	48.719,48	4,67 %
8.6	3847	ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2"	m2	102,27	48,97	17,41	42,74	60,15	1.780,52	4.371,02	6.151,54	0,59 %
<b>9</b>			<b>PINTURA</b>									<b>113.260,30</b>	<b>10,85 %</b>
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	619,84	23,00	16,76	11,49	28,25	10.388,51	7.121,97	17.510,48	1,68 %
9.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	54,48	2,67	1,23	2,05	3,28	67,01	111,68	178,69	0,02 %
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	619,84	46,79	33,55	23,93	57,48	20.795,63	14.832,77	35.628,40	3,41 %





**Obra**  
REFORMA QUADRAS PARQUE ITAIMBÉ-SETOR 2\_AVANÇAR\_22-02-2023

**Bancos**  
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe

**B.D.I.**  
22,85%

**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	
9.4	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1631,28	25,42	12,00	19,22	31,22	19.575,36	31.353,20	50.928,56	4,88 %
9.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	54,48	16,56	5,97	14,37	20,34	325,24	782,88	1.108,12	0,11 %
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	7,86	3,68	11,54	5.384,88	2.521,17	7.906,05	0,76 %
<b>10</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>78.208,73</b>	<b>7,49 %</b>
10.1	7724	ORSE	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	par	1	8.112,56	0,00	9.966,27	9.966,27	0,00	9.966,27	9.966,27	0,96 %
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	6.877,79	6.877,79	0,00	6.877,79	6.877,79	0,66 %
10.3	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1	960,85	0,00	1.180,40	1.180,40	0,00	1.180,40	1.180,40	0,11 %
10.4	2429	ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1	236,07	0,00	290,01	290,01	0,00	290,01	290,01	0,03 %
10.5	8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	9	658,80	354,83	454,50	809,33	3.193,47	4.090,50	7.283,97	0,70 %
10.6	02	Próprio	BANCO CUBO 50x50x43	un	17	655,00	0,00	804,66	804,66	0,00	13.679,22	13.679,22	1,31 %
10.7	03	Próprio	BANCO AELITA 46x46x46	un	9	655,00	0,00	804,66	804,66	0,00	7.241,94	7.241,94	0,69 %
10.8	05	Próprio	LIXEIRA MINCE L (SEM TAMPA) 41x30x80 cm	un	11	2.345,00	0,00	2.880,83	2.880,83	0,00	31.689,13	31.689,13	3,04 %
<b>11</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES (CALÇAMENTO E GRAMADO)</b>									<b>55.219,41</b>	<b>5,29 %</b>
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	9,32	97,76	107,08	1.260,34	13.220,08	14.480,42	1,39 %
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	16,17	41,88	58,05	2.010,41	5.206,94	7.217,35	0,69 %
11.3	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	283,23	24,79	3,05	27,40	30,45	863,85	7.760,50	8.624,35	0,83 %
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	161,6	93,36	9,64	105,05	114,69	1.557,82	16.976,08	18.533,90	1,78 %
<b>11.5</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>									<b>6.363,39</b>	<b>0,61 %</b>



**Obra**  
REFORMA QUADRAS PARQUE ITAIMBÉ-SETOR 2\_AVANÇAR\_22-02-2023

**Bancos**  
SINAPI - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2022 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe

**B.D.I.**  
22,85%

**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	
11.5.1	210111	SBC	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETACAO-REMOCAO/BOTA-FORA ATE 20m	m²	1512	2,00	1,83	0,62	2,45	2.766,96	937,44	3.704,40	0,35 %
11.5.2	2510	ORSE	Carga manual de material de 2ª categoria	m³	25,53	15,43	15,32	3,63	18,95	391,11	92,68	483,79	0,05 %
11.5.3	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	0,10 %
11.5.4	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	0,10 %

**Totais ->** 325.700,95 717.819,07 1.043.520,02

**Total sem BDI** 849.543,51  
**Total do BDI** 193.976,51  
**Total Geral** 1.043.520,02

Luciano Teixeira Dotto  
Eng.º Civil - CREA 74.543

Gilvan Bitencourt Ribeiro  
Secretário de Município de Esporte e Lazer