



Obra  
Projeto do Skate Park do Parque Fermino Fernandes\_R03

Bancos  
SINAPI - 04/2023 - Rio Grande do Sul 24,97%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra Valor	Mão de Obra %	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/CANTEIRO									
1.1.1	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		m²	8	877,80	1.096,99	1.643,28	18,72	9.880,40	2,79 %
1.1.2	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		m²	2,88	306,87	383,50	107,68	9,75	8.775,92	2,48 %
1.2		PRELIMINARES E GERAIS									
1.2.1	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
1.2.2	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	200	57,54	71,91	13.760,00	95,68	41.519,02	11,72 %
1.2.3	73686 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR		H	40	125,65	157,02	6.184,40	98,47	14.382,00	4,06 %
1.3		REMOÇÕES ESTRUTURAS EXISTENTES		m²	638	26,16	32,69	13.366,10	64,09	6.280,80	1,77 %
1.3.1	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20.856,22	5,89 %
1.3.2	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10	25,61	32,00	251,10	78,47	586,30	0,17 %
2		INFRAESTRUTURA									
2.1		ESTACAS - 55 un									
2.1.1	97636 SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		m²	8,8	20,65	25,81	78,85	34,72	320,00	0,09 %
2.1.2	101175 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA		M	110	114,24	142,77	199,50	74,92	266,30	0,08 %
2.2		BALDRAMES									
2.2.1	97636 SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		m²	50,4	20,65	25,81	451,58	34,72	43.448,81	12,26 %
2.2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		m³	27	84,30	105,35	2.130,84	74,91	15.931,83	4,50 %
2.2.3	83683 SINAPI	CANADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2		m³	1,5	146,37	182,92	6.736,40	42,89	227,13	0,06 %
										15.704,70	4,43 %
										27.516,98	7,77 %
										1.300,82	0,37 %
										2.844,45	0,80 %
										274,38	0,08 %



- Centro - Itaquí / RS  
(55) 3432-1100 /



4.2.3	000019	Próprio	Arremate tubo redondo galvanizado 2,5" e=3mm com chumbador, instalado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	10	175,46	219,27	369,80	16,87	2.192,70	0,62 %
4.2.4	000020	Próprio	Corrimãos (3 un ) e Pole Jam (1 un)em tubo redondo galvanizado 3,5"esp 3,0mm, conforme projeto, instalado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	5.165,13	6.454,86	1.448,87	22,45	6.454,86	1,82 %
4.2.5	000021	Próprio	Arremate chapa galvanizada #13 dobrada, formando uma cantoneira 10x10, com chumbadores, instalado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	132	151,26	189,03	6.468,00	25,92	24.951,96	7,04 %
4.2.6	000022	Próprio	Arremate chapa galvanizada #13 dobrada, formando uma cantoneira 10x15, com chumbadores, instalado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	16,1	163,47	204,29	788,90	23,99	3.289,07	0,93 %
5			<b>ATERRO COMPACTADO</b>									
5.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	151,5	79,96	99,93	4.579,85	30,25	15.139,40	4,27 %
6			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>									
6.1	83683	SINAPI	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2								105.388,50	29,75 %
6.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	19,5	146,37	182,92	1.167,08	32,72	3.566,94	1,01 %
6.3	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,3	591,63	739,36	2.632,47	34,57	7.615,41	2,15 %
6.4	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	740	21,61	190,72	38,50	0,58	6.675,20	1,88 %
6.5	00001	Próprio	CONCRETO BOMBEÁVEL Fck = 30 Mpa - 92725 adaptada					27,01	0,00	0,00	19.987,40	5,64 %
6.7	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	74	623,38	779,04	2.176,34	3,78	57.648,96	16,27 %
6.8	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	80	7,80	9,75	0,00	0,00	780,00	0,22 %
6.9	74121/001	SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80	29,81	37,25	2.546,40	85,45	2.980,00	0,84 %
7			<b>REVESTIMENTOS</b>	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	201,2	24,40	30,49	2.444,58	39,85	6.134,59	1,73 %
7.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	109	6,61	8,26	534,10	59,32	900,34	0,25 %
7.1	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	109	39,27	49,08	2.578,94	48,21	5.349,72	1,51 %
8			<b>PINTURAS</b>									
8.1			<b>PINTURA SOBRE PISO (SOMENTE DETALHES, CONFORME DEMARCAÇÕES DE PROJETO)</b>								30.287,59	8,55 %
8.1.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	285	63,47	79,32	2.627,70	11,62	22.606,20	6,38 %



8.1.2	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	10	11,85	14,81	0,00	0,00	148,10	0,04 %
8.1.3	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20	27,03	33,78	504,00	74,60	675,60	0,19 %
8.1.4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20	21,31	26,63	399,00	74,92	532,60	0,15 %
8.2			<b>PINTURA SOBRE PAREDES/SUPERFÍCIE SEM TRÁFEGO</b>								<b>2.185,45</b>	<b>0,62 %</b>
8.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	109	3,66	4,57	229,99	46,17	498,13	0,14 %
8.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	109	12,39	15,48	566,80	33,59	1.687,32	0,48 %
8.3			<b>PINTURA SOBRE ESTRUTURA METÁLICA NOVA</b>								<b>3.292,92</b>	<b>0,93 %</b>
8.3.2	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	55,85	47,18	58,96	604,86	18,37	3.292,92	0,93 %
8.4			<b>PINTURA SOBRE ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE</b>								<b>846,72</b>	<b>0,24 %</b>
8.4.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	12	9,28	11,60	90,24	64,83	139,20	0,04 %
8.4.2	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	12	47,18	58,96	129,96	18,37	707,52	0,20 %
9			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>3.436,98</b>	<b>0,97 %</b>
9.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	638	3,89	4,86	1.780,02	57,41	3.100,88	0,88 %
9.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DESCARGAS DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	m³	30	8,97	11,21	50,70	15,08	336,30	0,09 %

Total sem BDI 283.481,11  
Total do BDI 70.785,57  
Total Geral 354.266,68

gov.br  
Documento assinado digitalmente  
LUIZ GUILHERME SCHUTZ FONTELA  
Data: 09/08/2023 14:40:19-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Luiz Guilherme Schutz Fontela  
Responsável Técnico

- Centro - Itaquí / RS  
(55) 3432-1100 /



Obra

Projeto do Skate Park do Parque Fermino Fernandes\_R03

Prefeitura de Itaquí  
CNPJ: 88.120.662/0001-46

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 24,97%  
04/2023 - Rio  
Grande do  
Sul

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
embutido nos preços  
unitário dos insumos  
de mão de obra, de  
acordo com as bases.

### Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					51.985,72	14,67 %
1.1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/CANTEIRO					9.880,40	2,79 %
1.1.1	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	8	877,80	1.096,99	8.775,92	2,48 %
1.1.2	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	306,87	383,50	1.104,48	0,31 %
1.2		PRELIMINARES E GERAIS					41.519,02	11,72 %
1.2.1	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	57,54	71,91	14.382,00	4,06 %
1.2.2	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	125,65	157,02	6.280,80	1,77 %
1.2.3	73686 SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	638	26,16	32,69	20.856,22	5,89 %
1.3		REMOÇÕES ESTRUTURAS EXISTENTES					586,30	0,17 %
1.3.1	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	25,61	32,00	320,00	0,09 %
1.3.2	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	21,31	26,63	266,30	0,08 %
2		INFRAESTRUTURA					43.448,81	12,26 %
2.1		ESTACAS- 55 un					15.931,83	4,50 %
2.1.1	97636 SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,8	20,65	25,81	227,13	0,06 %

- Centro - Itaquí / RS  
(55) 3432-1100 /



2.1.2	101175 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA	M	110	114,24	142,77	15.704,70	4,43 %
2.2		<b>BALDRAMES</b>						
2.2.1	97636 SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	50,4	20,65	25,81	27.516,98	7,77 %
2.2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	27	84,30	105,35	1.300,82	0,37 %
2.2.3	83683 SINAPI	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	m³	1,5	146,37	182,92	2.844,45	0,80 %
2.2.4	5970 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	100,8	81,00	101,23	274,38	0,08 %
2.2.5	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	476	10,18	12,72	10.203,98	2,88 %
2.2.6	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	145	11,17	13,96	6.054,72	1,71 %
2.2.7	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,56	509,59	636,83	2.024,20	0,57 %
3		<b>SUPRAESTRUTURA</b>						
3.1		<b>ALVENARIA ESTRUTURAL (inclusive grauteamento e cinta)</b>					53.572,81	15,12 %
3.1.1	89453 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	m²	187,63	91,05	113,79	49.707,29	14,03 %
3.1.2	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	849	10,18	12,72	21.350,42	6,03 %
3.1.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	133,3	11,17	13,96	10.799,28	3,05 %
3.1.4	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	7,7	1.002,91	1.253,34	1.860,87	0,53 %
3.1.5	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	5	967,59	1.209,20	9.650,72	2,72 %
							6.046,00	1,71 %



HUBBA VAZADA- 2 UN									
3.2									
3.2.1	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	6,35	152,61	190,72	3.865,52	1,09 %	
3.2.2	00001 Próprio	CONCRETO BOMBEÁVEL Fck = 30 Mpa - 92725 adaptada	M³	1,2	623,38	779,04	934,85	0,34 %	
3.2.3	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120	11,47	14,33	1.719,60	0,26 %	
4		SERRALHEIRIA							
4.1		GRADIL EXISTENTE- ADAPTAÇÃO E INSTALAÇÃO NAS PARTES BAIXAS DA PISTA- 67,60m					44.756,81	12,63 %	
4.1.1	000023 Próprio	ADAPTAÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIL EXISTENTE	M	67,7	34,17	42,70	2.890,79	0,82 %	
4.2		OBSTÁCULOS							
4.2.1	000017 Próprio	Corrimão tubo galvanizado oblongo 5x15 e=3mm	un	1	1.890,00	2.361,93	2.361,93	0,67 %	
4.2.2	000018 Próprio	Corrimão tubo redondo galvanizado 2"esp 3,0mm, 558X70, conforme projeto, instalado	UN	1	2.092,90	2.615,50	2.615,50	0,74 %	
4.2.3	000019 Próprio	Arremate tubo redondo galvanizado 2,5" e=3mm com chumbador, instalado	m	10	175,46	219,27	2.192,70	0,62 %	
4.2.4	000020 Próprio	Corrimãos (3 un ) e Pole Jam (1 un)em tubo redondo galvanizado 3,5"esp 3,0mm, conforme projeto, instalado	UN	1	5.165,13	6.454,86	6.454,86	1,82 %	
4.2.5	000021 Próprio	Arremate chapa galvanizada #13 dobrada, formando uma cantoneira 10x10, com chumbadores, instalado	m	132	151,26	189,03	24.951,96	7,04 %	
4.2.6	000022 Próprio	Arremate chapa galvanizada #13 dobrada, formando uma cantoneira 10x15, com chumbadores, instalado	m	16,1	163,47	204,29	3.289,07	0,93 %	
5		ATERRO COMPACTADO							
5.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	151,5	79,96	99,93	15.139,40	4,27 %	
6		PAVIMENTAÇÕES							
6.1	83683 SINAPI	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	m³	19,5	146,37	182,92	3.566,94	1,01 %	
6.2	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	10,3	591,63	739,36	7.615,41	2,15 %	



6.3	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	35	152,61	190,72	6.675,20	1,88 %
6.4	00007155 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KGM2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	740	21,61	27,01	19.987,40	5,64 %
6.5	00001 Próprio	CONCRETO BOMBEÁVEL Fck = 30 Mpa - 92725 adaptada	M³	74	623,38	779,04	57.648,96	16,27 %
6.7	95281 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	80	7,80	9,75	780,00	0,22 %
6.8	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	29,81	37,25	2.980,00	0,84 %
6.9	74121/001 SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	201,2	24,40	30,49	6.134,59	1,73 %
7		REVESTIMENTOS						
7.1	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_10/2022	m²	109	6,61	8,26	900,34	0,25 %
7.1	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	109	39,27	49,08	5.349,72	1,51 %
8		PINTURAS						
8.1		PINTURA SOBRE PISO (SOMENTE DETALHES, CONFORME DEMARCAÇÕES DE PROJETO)					30.287,59	8,55 %
8.1.1	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	285	63,47	79,32	23.962,50	6,76 %
8.1.2	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	10	11,85	14,81	148,10	0,04 %
8.1.3	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	27,03	33,78	675,60	0,19 %
8.1.4	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	21,31	26,63	532,60	0,15 %
8.2		PINTURA SOBRE PAREDES/SUPERFÍCIE SEM TRÁFEGO					2.185,45	0,62 %



8.2.1	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	109	3,66	4,57	498,13	0,14 %
8.2.2	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	109	12,39	15,48	1.687,32	0,48 %
8.3		<b>PINTURA SOBRE ESTRUTURA METÁLICA NOVA</b>						
8.3.2	100752 SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	55,85	47,18	58,96	3.292,92	0,93 %
8.4		<b>PINTURA SOBRE ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE</b>						
8.4.1	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	12	9,28	11,60	846,72	0,24 %
8.4.2	100752 SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	12	47,18	58,96	707,52	0,20 %
9		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
9.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	638	3,89	4,86	3.436,98	0,97 %
9.2	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	30	8,97	11,21	336,30	0,09 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

283.481,11  
70.785,57  
354.266,68

Documento assinado digitalmente  
**gov.br**  
LUIZ GUILHERME SCHUTZ FONTELA  
Data: 09/08/2023 14:40:19-0300  
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

Luiz Guilherme Schutz Fontela  
Responsável Técnico

- Centro - Itaquí / RS  
(55) 3432-1100 /