

## ORÇAMENTO VALOR GLOBAL



CLIENTE:	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO/SC
ENDEREÇO:	RUA DO PRINCIPE, Nº 31, CENTRO
MUNICÍPIO:	JOINVILLE/SC
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM TRABALHISTA DE JOINVILE - SC
REVISÃO:	R-03
DATA DO ORÇAMENTO:	17/03/2022
DATA DA REVISÃO:	26/05/2022

Nº	ITEM	SEM BDI			COM BDI		% DO ITEM	Planilha Orçamentária
		MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL	TOTAL			
1	DESPEAS E ADMINISTRAÇÃO OBRA	R\$ 940,21	R\$ 66.100,95	R\$ 67.041,16	R\$ 84.471,85	10,72%	R\$ 84.471,85	
2	SERVIÇOS GERAIS	R\$ 126.678,06	R\$ 23.033,41	R\$ 149.711,47	R\$ 188.630,69	23,94%	R\$ 188.630,69	
3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REMANEJOS	R\$ 2.388,40	R\$ 6.235,67	R\$ 8.624,07	R\$ 10.866,95	1,38%	R\$ 10.866,95	
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 9.191,19	R\$ 3.212,20	R\$ 12.403,39	R\$ 15.630,00	1,98%	R\$ 15.630,00	
5	SERRALHERIA	R\$ 6.750,51	R\$ 1.016,40	R\$ 7.766,91	R\$ 9.786,49	1,24%	R\$ 9.786,49	
6	REVESTIMENTOS	R\$ 56.234,74	R\$ 41.252,93	R\$ 97.487,67	R\$ 122.830,50	15,59%	R\$ 122.830,50	
7	FORRO	R\$ 20.068,55	R\$ 2.633,11	R\$ 22.701,66	R\$ 28.602,22	3,63%	R\$ 28.602,22	
8	PINTURA	R\$ 155.532,43	R\$ 99.829,55	R\$ 255.361,98	R\$ 321.734,98	40,83%	R\$ 321.734,98	
9	DIVERSOS	R\$ 138,68	R\$ 167,33	R\$ 306,01	R\$ 385,57	0,05%	R\$ 385,57	
10	DESPEAS FINAIS	R\$ 2.482,15	R\$ 1.482,00	R\$ 3.964,15	R\$ 4.990,53	0,63%	R\$ 4.990,53	
<b>TOTAL:</b>					<b>R\$ 787.929,78</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 787.929,78</b>	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO/SC					REVISÃO: <b>R-03</b>		FONTE DE PREÇOS: SINAPI P.M.		
ENDEREÇO: RUA DO PRINCEPE, Nº 31, CENTRO					DATA DO ORÇAMENTO: 17/03/2022		DATA DA FONTE: abr-22		
MUNICÍPIO: JOINVILLE/SC					DATA DA REVISÃO: 26/05/2022		B.D.I. APLICADO: 26,00%		
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM TRABALHISTA DE JOINVILLE - SC									



ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL			MÃO DE OBRA			CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%
						CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
<b>1</b>						<b>RS 940,21</b>			<b>RS 66.100,95</b>			<b>RS 84.471,85</b>			<b>10,7207%</b>
<b>1.1</b>						<b>RS 233,94</b>			<b>RS 467,88</b>			<b>RS 233,94</b>			<b>0,0748%</b>
DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO OBRA															
DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS															
1.1.1	COMP.ART.001	COMPOSIÇÃO	DESPESAS COM ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA NO CREA/SC	UN	2,00	RS 233,94	RS 467,88	RS 467,88	RS -	RS -	RS -	RS 233,94	RS 294,76	RS 589,52	0,0748%
<b>1.2</b>						<b>RS -</b>			<b>RS 1.059,12</b>			<b>RS 1.334,49</b>			<b>0,1694%</b>
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA															
1.2.1	COMP.ADM.001	COMPOSIÇÃO	IMPRESSÃO DE PRANCHAS COLORIDAS E DOCUMENTOS COLORIDOS (1 VIA)	CJ	1,00	RS 207,00	RS 207,00	RS 207,00	RS -	RS -	RS -	RS 207,00	RS 260,82	RS 260,82	0,0331%
1.2.2	COMP.ADM.009	COMPOSIÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	CJ	1,00	RS -	RS -	RS -	RS 1.059,12	RS 1.059,12	RS 1.059,12	RS 1.059,12	RS 1.334,49	RS 1.334,49	0,1694%
1.2.3	COMP.ADM.003	COMPOSIÇÃO	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 10 HORAS POR SEMANA	MÊS	6,00	RS 10,00	RS 60,00	RS 60,00	RS 969,37	RS 5.816,23	RS 5.816,23	RS 979,37	RS 1.234,01	RS 7.404,06	0,9397%
1.2.4	COMP.ADM.004	COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 4 horas por dia	MÊS	8,00	RS 25,67	RS 205,33	RS 205,33	RS 7.403,20	RS 59.225,60	RS 59.225,60	RS 7.428,87	RS 9.360,37	RS 74.882,96	9,5038%
<b>2</b>						<b>RS 126.678,06</b>			<b>RS 23.033,41</b>			<b>RS 168.630,69</b>			<b>23,9400%</b>
2.1	COMP.ARQ.001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,35	RS 362,08	RS 488,81	RS 488,81	RS 56,73	RS 76,59	RS 76,59	RS 418,81	RS 527,70	RS 712,40	0,0904%
2.2	COMP.ARQ.002	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TRIFÁSICA PARA ALIMENTAR OS BALANCIOS ELÉTRICOS	PTO	2,00	RS 67,75	RS 135,50	RS 135,50	RS 67,27	RS 134,54	RS 134,54	RS 135,02	RS 170,12	RS 340,24	0,0432%
2.3	COMP.ARQ.004	PRÓPRIA	PROTEÇÃO DE PISO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESPESSURA 6MM, COM REUTILIZAÇÃO 3X.	M2	100,00	RS 21,33	RS 2.133,03	RS 2.133,03	RS 6,24	RS 624,00	RS 624,00	RS 27,57	RS 34,74	RS 3.474,00	0,4409%
2.4	COMP.ARQ.005	PRÓPRIA	PROTEÇÃO COM LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE (PISOS, MÓVEIS, ETC.)	M2	530,00	RS 2,93	RS 1.550,78	RS 1.550,78	RS 3,12	RS 1.653,60	RS 1.653,60	RS 6,05	RS 7,62	RS 4.038,60	0,5126%
2.5	COMP.ARQ.054	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO	M2	2.330,00	RS 4,61	RS 10.751,99	RS 10.751,99	RS 2,65	RS 6.181,78	RS 6.181,78	RS 7,27	RS 9,16	RS 21.342,80	2,7087%
2.6	COMP.ARQ.038	PRÓPRIA	REMANEJAMENTO DE ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO	M2	1.900,00	RS 0,87	RS 1.659,06	RS 1.659,06	RS 3,98	RS 7.561,41	RS 7.561,41	RS 4,85	RS 6,11	RS 11.609,00	1,4734%
2.7	COMP.ARQ.007	PRÓPRIA	LOCACAO DE BALANCI ELÉTRICO, COM MESA PESO, COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	MÊS	10,00	RS 6.700,00	RS 67.000,00	RS 67.000,00	RS -	RS -	RS -	RS 6.700,00	RS 8.442,00	RS 84.420,00	10,7142%
2.8	COMP.ARQ.008	PRÓPRIA	TROCA DE POSIÇÃO DO BALANCI E MESA PESO	CJ	4,00	RS 600,00	RS 2.400,00	RS 2.400,00	RS -	RS -	RS -	RS 600,00	RS 756,00	RS 3.024,00	0,3838%
2.9	COMP.ARQ.009	PRÓPRIA	CADEIRA SUSPENS MANUA	CJ	12,00	RS 2.057,57	RS 24.690,86	RS 24.690,86	RS 35,71	RS 428,52	RS 428,52	RS 2.093,28	RS 2.637,53	RS 31.650,36	4,0169%
2.10	COMP.ARQ.010	PRÓPRIA	TROCA DE POSIÇÃO DA CADEIRA SUSPENS MANUA	CJ	60,00	RS 5,03	RS 301,50	RS 301,50	RS 25,40	RS 1.523,70	RS 1.523,70	RS 30,42	RS 38,33	RS 2.299,80	0,2919%
2.11	COMP.ARQ.036	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAIS E DE ENTULHO	M3	7,97	RS 12,92	RS 102,97	RS 102,97	RS 59,28	RS 472,44	RS 472,44	RS 72,20	RS 90,97	RS 724,99	0,0920%
2.12	COMP.ARQ.011	PRÓPRIA	LINHA DE VIDA	M	1.132,00	RS 12,85	RS 14.548,80	RS 14.548,80	RS 0,30	RS 341,41	RS 341,41	RS 13,15	RS 16,57	RS 18.757,24	2,3806%
2.13	COMP.ARQ.037	PRÓPRIA	CARGA DE ENTULHO DE MODO MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ E DESCARGA LIVRE	M3	7,97	RS 17,51	RS 139,56	RS 139,56	RS 60,06	RS 478,62	RS 478,62	RS 77,57	RS 97,74	RS 778,94	0,0989%
2.14	COMP.ARQ.012	PRÓPRIA	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	8,00	RS 96,90	RS 775,20	RS 775,20	RS 444,60	RS 3.556,80	RS 3.556,80	RS 541,50	RS 682,29	RS 5.458,32	0,6927%
<b>3</b>						<b>RS 2.388,40</b>			<b>RS 6.235,67</b>			<b>RS 10.866,95</b>			<b>1,3792%</b>
3.1	COMP.ARQ.013	PRÓPRIA	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UN	30,00	RS 3,23	RS 96,90	RS 96,90	RS 14,82	RS 444,60	RS 444,60	RS 18,05	RS 22,74	RS 682,20	0,0866%
3.2	COMP.ARQ.014	PRÓPRIA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PERFIS	UN	8,00	RS 84,38	RS 675,01	RS 675,01	RS 106,35	RS 850,80	RS 850,80	RS 190,73	RS 240,31	RS 1.922,48	0,2440%
3.3	COMP.ARQ.015	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE BRISES METÁLICOS DA FACHADA NORTE SEM REAPROVEITAMENTO	M2	64,00	RS 1,68	RS 107,20	RS 107,20	RS 10,32	RS 660,16	RS 660,16	RS 11,99	RS 15,11	RS 967,04	0,1227%
3.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	24,32	RS 3,13	RS 76,12	RS 76,12	RS 15,98	RS 388,63	RS 388,63	RS 19,11	RS 24,08	RS 585,63	0,0743%
3.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	341,20	RS 0,42	RS 143,30	RS 143,30	RS 2,38	RS 812,06	RS 812,06	RS 2,80	RS 3,53	RS 1.204,44	0,1529%
3.6	COMP.ARQ.016	PRÓPRIA	ABERTURA DE TRINCAS PARA RECOMPOSIÇÃO	M	100,00	RS 3,29	RS 329,00	RS 329,00	RS 17,81	RS 1.780,50	RS 1.780,50	RS 21,10	RS 26,58	RS 2.658,00	0,3373%
3.7	COMP.ARQ.017	PRÓPRIA	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO NA FACHADA SUL	M2	20,80	RS 8,04	RS 167,23	RS 167,23	RS 42,85	RS 891,32	RS 891,32	RS 50,89	RS 64,12	RS 1.333,70	0,1693%
3.8	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	50,88	RS 0,32	RS 16,28	RS 16,28	RS 1,86	RS 94,64	RS 94,64	RS 2,18	RS 2,75	RS 139,92	0,0178%
3.9	COMP.ARQ.018	SINAPI - ADAPTADA	REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE DRYWALL	M2	21,87	RS 30,45	RS 665,98	RS 665,98	RS 9,20	RS 201,09	RS 201,09	RS 39,65	RS 49,95	RS 1.092,41	0,1386%
3.10	COMP.ARQ.019	PRÓPRIA	SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSOS EXISTENTES NAS FACHADAS POR PARAFUSOS COM CABEÇA CHATA DO TIPO PHILLIPS OU SEXTAVADA, EM INOX	UN	42,00	RS 2,54	RS 106,47	RS 106,47	RS 2,06	RS 86,65	RS 86,65	RS 8,65	RS 5,79	RS 243,18	0,0309%
3.11	COMP.ARQ.045	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE TAMPA METÁLICA DO ALÇAPÃO DO RESERVATÓRIO E GOLA DE BORDA DA ABERTURA DA LAJE	UN	1,00	RS 4,91	RS 4,91	RS 4,91	RS 25,22	RS 25,22	RS 25,22	RS 30,12	RS 37,95	RS 37,95	0,0048%
<b>4</b>						<b>RS 9.191,19</b>			<b>RS 3.212,20</b>			<b>RS 15.630,00</b>			<b>1,9837%</b>
4.1	COMP.ARQ.025	SINAPI - ADAPTADA	LIMPEZA E APLICAÇÃO DE SELANTE PU EM JANELAS, RODAPÉS E RUFOS	M	1.033,01	RS 8,56	RS 8.841,02	RS 8.841,02	RS 2,96	RS 3.061,84	RS 3.061,84	RS 11,52	RS 14,52	RS 14.999,31	1,9036%
	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃO.	M2	7,53	RS 27,81	RS 209,41	RS 209,41	RS 13,91	RS 104,74	RS 104,74	RS 41,72	RS 52,57	RS 395,85	0,0502%
	COMP.ARQ.046	PRÓPRIA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	2,00	RS 70,38	RS 140,76	RS 140,76	RS 22,81	RS 45,62	RS 45,62	RS 93,19	RS 117,42	RS 234,84	0,0298%

PROAD 2466/2022. DOC 25. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.GBNN.LFSB: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO/SC		REVISÃO: R-03		DATA DO ORÇAMENTO: 17/03/2022		FONTE DE PREÇOS: SINAPI/ P.M.									
ENDEREÇO: RUA DO PRINCEPE, Nº 31, CENTRO		DATA DA REVISÃO: 26/05/2022		DATA DA FONTE: abr-22		B.D.I. APLICADO: 26,00%									
MUNICÍPIO: JOINVILLE/SC		OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM TRABALHISTA DE JOINVILLE - SC													
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%		
						CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
<b>5</b>						<b>R\$ 6.750,51</b>		<b>R\$ 1.016,40</b>		<b>R\$ 8.766,48</b>		<b>1,2421%</b>			
5.1	COMP.ARQ.052	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	M	17,00	R\$ 51,24	R\$ 871,12	R\$ 871,12	R\$ 5,42	R\$ 92,19	R\$ 92,19	R\$ 56,67	R\$ 71,40	R\$ 1.213,80	0,1540%
5.2	COMP.ARQ.047	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	R\$ 210,69	R\$ 2.949,69	R\$ 2.949,69	R\$ 15,02	R\$ 210,30	R\$ 210,30	R\$ 225,71	R\$ 284,40	R\$ 3.981,60	0,5053%
5.3	COMP.ARQ.051	SINAPI	RECUPERAÇÃO DE PERFIS FACHADA SUL	M2	4,89	R\$ 24,05	R\$ 117,51	R\$ 117,51	R\$ 36,98	R\$ 180,68	R\$ 180,68	R\$ 61,03	R\$ 76,90	R\$ 375,73	0,0477%
5.4	COMP.ARQ.021	SINAPI	CANTONEIRAS PARA BORDA DAS LAJES	M	35,20	R\$ 70,14	R\$ 2.468,86	R\$ 2.468,86	R\$ 12,11	R\$ 426,10	R\$ 426,10	R\$ 82,24	R\$ 103,63	R\$ 3.647,78	0,4630%
5.5	COMP.ARQ.044	PRÓPRIA	TAMPA BASCULANTE EM ALUMINIOPARA ALÇAPÃO DO RESERVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 343,33	R\$ 343,33	R\$ 343,33	R\$ 107,13	R\$ 107,13	R\$ 107,13	R\$ 450,46	R\$ 567,58	R\$ 567,58	0,0720%
<b>6</b>						<b>R\$ 56.234,74</b>		<b>R\$ 41.252,83</b>		<b>R\$ 122.830,50</b>		<b>15,5890%</b>			
6.1	COMP.ARQ.022	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DO REJUNTE	M2	809,65	R\$ 1,92	R\$ 1.553,31	R\$ 1.553,31	R\$ 2,52	R\$ 2.041,53	R\$ 2.041,53	R\$ 4,44	R\$ 5,59	R\$ 4.525,94	0,5744%
6.2	COMP.ARQ.023	SINAPI - ADAPTADA	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA , COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	M2	50,00	R\$ 9,15	R\$ 457,30	R\$ 457,30	R\$ 8,98	R\$ 449,14	R\$ 449,14	R\$ 18,13	R\$ 22,84	R\$ 1.142,00	0,1449%
6.3	COMP.ARQ.024	SINAPI - ADAPTADA	EMBOÇO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REFORÇO COM TELA METÁLICA	M2	50,00	R\$ 19,55	R\$ 977,36	R\$ 977,36	R\$ 93,78	R\$ 4.689,21	R\$ 4.689,21	R\$ 113,33	R\$ 142,80	R\$ 7.140,00	0,9062%
6.4	COMP.ARQ.053	SINAPI - ADAPTADA	TRATAMENTO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO DA FACHADA	M	467,05	R\$ 36,47	R\$ 17.031,44	R\$ 17.031,44	R\$ 44,00	R\$ 20.552,15	R\$ 20.552,15	R\$ 80,47	R\$ 101,39	R\$ 47.354,20	6,0100%
6.5	COMP.ARQ.026	PRÓPRIA	TRATAMENTO DA INFILTRAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2	64,56	R\$ 34,31	R\$ 2.215,12	R\$ 2.215,12	R\$ 31,45	R\$ 2.030,54	R\$ 2.030,54	R\$ 65,76	R\$ 82,86	R\$ 5.349,44	0,6789%
6.6	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	50,88	R\$ 68,44	R\$ 3.482,23	R\$ 3.482,23	R\$ 6,79	R\$ 345,48	R\$ 345,48	R\$ 75,23	R\$ 94,79	R\$ 4.822,92	0,6121%
6.7	COMP.ARQ.042	PRÓPRIA	TRATAMENTO DAS TRINCAS E FISSURAS	M2	200,00	R\$ 115,01	R\$ 23.001,20	R\$ 23.001,20	R\$ 35,61	R\$ 7.122,00	R\$ 7.122,00	R\$ 150,62	R\$ 189,78	R\$ 37.956,00	4,8172%
6.8	COMP.ARQ.043	PRÓPRIA	RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS	M2	50,00	R\$ 150,34	R\$ 7.516,78	R\$ 7.516,78	R\$ 80,46	R\$ 4.022,88	R\$ 4.022,88	R\$ 230,79	R\$ 290,80	R\$ 14.540,00	1,8453%
<b>7</b>						<b>R\$ 20.068,55</b>		<b>R\$ 2.633,11</b>		<b>R\$ 28.602,22</b>		<b>3,6300%</b>			
7.1	COMP.ARQ.027	PRÓPRIA	SUBSTITUIÇÃO DE PLACAS DE FORRO EM FIBRA MINERAL, MEDINDO 625 X 625 MM	M2	559,40	R\$ 35,88	R\$ 20.068,55	R\$ 20.068,55	R\$ 4,71	R\$ 2.633,11	R\$ 2.633,11	R\$ 40,58	R\$ 51,13	R\$ 28.602,22	3,6300%
<b>8</b>						<b>R\$ 155.532,43</b>		<b>R\$ 99.829,55</b>		<b>R\$ 321.734,98</b>		<b>40,8330%</b>			
<b>8.1</b>						<b>PINTURA INTERNA</b>									
8.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	123,71	R\$ 1,35	R\$ 167,01	R\$ 167,01	R\$ 0,98	R\$ 121,24	R\$ 121,24	R\$ 2,33	R\$ 2,94	R\$ 363,71	0,0462%
8.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	123,71	R\$ 7,70	R\$ 952,57	R\$ 952,57	R\$ 7,88	R\$ 974,83	R\$ 974,83	R\$ 15,58	R\$ 19,63	R\$ 2.428,43	0,3082%
8.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.181,91	R\$ 8,95	R\$ 37.428,09	R\$ 37.428,09	R\$ 4,72	R\$ 19.738,61	R\$ 19.738,61	R\$ 13,67	R\$ 17,22	R\$ 72.012,48	9,1395%
8.1.4	COMP.ARQ.055	PRÓPRIA	APLICAÇÃO VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR SOBRE CONCRETO APARENTE - INTERNO	M2	1.708,64	R\$ 6,98	R\$ 11.925,42	R\$ 11.925,42	R\$ 9,34	R\$ 15.958,99	R\$ 15.958,99	R\$ 16,32	R\$ 20,56	R\$ 35.129,54	4,4585%
8.1.5	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	425,60	R\$ 1,49	R\$ 634,14	R\$ 634,14	R\$ 2,18	R\$ 927,81	R\$ 927,81	R\$ 3,67	R\$ 4,62	R\$ 1.966,27	0,2495%
8.1.6	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,78	R\$ 14,43	R\$ 83,41	R\$ 83,41	R\$ 24,93	R\$ 144,10	R\$ 144,10	R\$ 39,36	R\$ 49,59	R\$ 286,63	0,0364%
8.1.7	COMP.ARQ.029	PRÓPRIA	PINTURA ESMALTE SOBRE MADEIRA - RODA-MEIO OU RODAPÉ - 2 DEMÃOS	M	524,17	R\$ 21,55	R\$ 11.297,92	R\$ 11.297,92	R\$ 5,44	R\$ 2.849,39	R\$ 2.849,39	R\$ 26,99	R\$ 34,01	R\$ 17.827,02	2,2625%
8.1.8	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	161,28	R\$ 7,29	R\$ 1.175,73	R\$ 1.175,73	R\$ 7,53	R\$ 1.214,44	R\$ 1.214,44	R\$ 14,82	R\$ 18,67	R\$ 3.011,10	0,3822%
8.1.9	COMP.ARQ.030	PRÓPRIA	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO SOBRE MADEIRA, DUAS DEMÃOS - CORRIMÃOS	M2	190,56	R\$ 14,77	R\$ 2.814,48	R\$ 2.814,48	R\$ 9,34	R\$ 1.779,87	R\$ 1.779,87	R\$ 24,11	R\$ 30,38	R\$ 5.789,21	0,7347%
8.1.10	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	98,25	R\$ 2,45	R\$ 240,71	R\$ 240,71	R\$ 5,92	R\$ 581,64	R\$ 581,64	R\$ 8,37	R\$ 10,55	R\$ 1.036,54	0,1316%
8.1.11	COMP.ARQ.031	PRÓPRIA	PINTURA ESMALTE SOBRE METAL - CORRIMÃOS	M	52,95	R\$ 21,55	R\$ 1.141,28	R\$ 1.141,28	R\$ 5,44	R\$ 287,84	R\$ 287,84	R\$ 26,99	R\$ 34,01	R\$ 1.800,83	0,2286%
<b>8.2</b>						<b>PINTURA EXTERNA</b>									
8.2.1	COMP.ARQ.032	PRÓPRIA	LAVAGEM DE BRISES COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	239,72	R\$ 3,23	R\$ 774,30	R\$ 774,30	R\$ 14,82	R\$ 3.552,65	R\$ 3.552,65	R\$ 18,05	R\$ 22,74	R\$ 5.451,23	0,6918%
8.2.2	COMP.ARQ.041	PRÓPRIA	LIMPEZA DAS FACHADAS COM HIPOCLORITO DE SÓDIO 25% E DETERGENTE	M2	3.394,24	R\$ 6,59	R\$ 22.364,31	R\$ 22.364,31	R\$ 2,96	R\$ 10.060,53	R\$ 10.060,53	R\$ 9,55	R\$ 12,04	R\$ 40.866,65	5,1866%
8.2.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	590,16	R\$ 0,30	R\$ 177,05	R\$ 177,05	R\$ 1,35	R\$ 796,72	R\$ 796,72	R\$ 1,65	R\$ 2,08	R\$ 1.227,53	0,1558%
	100718	SINAPI	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	970,30	R\$ 0,34	R\$ 329,90	R\$ 329,90	R\$ 0,82	R\$ 795,65	R\$ 795,65	R\$ 1,16	R\$ 1,46	R\$ 1.416,64	0,1798%

PROAD 2466/2022. DOC 25. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.GBNN.LFSB: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>


REVISÃO: <b>R-03</b>		DATA DO ORÇAMENTO: <b>17/03/2022</b>		FONTE DE PREÇOS: <b>SINAPI/ P.M.</b>	
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO/SC		DATA DA REVISÃO: <b>26/05/2022</b>		DATA DA FONTE: <b>abr-22</b>	
ENDEREÇO: RUA DO PRINCEPE, Nº 31, CENTRO		MUNICÍPIO: JOINVILLE/SC		B.D.I. APLICADO: <b>26,00%</b>	
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM TRABALHISTA DE JOINVILLE - SC					




ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL			MÃO DE OBRA			CUSTO UNITÁRIO SEM B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I.	PREÇO TOTAL COM B.D.I.	%		
						CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
8.2.5	COMP.ARQ.034	SINAPI - ADAPTADA	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	172,30	R\$ 2,74	R\$ 471,39	R\$ 471,39	R\$ 1,96	R\$ 337,19	R\$ 337,19	R\$ 4,69	R\$ 5,91	R\$ 1.018,29	0,1292%		
8.2.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	2.664,24	R\$ 7,56	R\$ 20.141,65	R\$ 20.141,65	4,74	R\$ 12.628,50	R\$ 12.628,50	R\$ 12,30	R\$ 15,50	R\$ 41.295,72	5,2410%		
8.2.7	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	42,24	R\$ 9,28	R\$ 391,99	R\$ 391,99	6,14	R\$ 259,35	R\$ 259,35	R\$ 15,42	R\$ 19,43	R\$ 820,72	0,1042%		
8.2.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.229,57	R\$ 8,95	R\$ 28.904,69	R\$ 28.904,69	4,72	R\$ 15.243,59	R\$ 15.243,59	R\$ 13,67	R\$ 17,22	R\$ 55.613,28	7,0582%		
8.2.9	COMP.ARQ.028	PRÓPRIA	APLICAÇÃO VERNIZ ACRÍLICO SOBRE CONCRETO APARENTE - EXTERNO	M2	55,00	R\$ 8,44	R\$ 464,04	R\$ 464,04	9,34	R\$ 513,71	R\$ 513,71	R\$ 17,78	R\$ 22,40	R\$ 1.232,00	0,1564%		
8.2.10	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	130,50	R\$ 2,45	R\$ 319,73	R\$ 319,73	5,92	R\$ 772,56	R\$ 772,56	R\$ 8,37	R\$ 10,55	R\$ 1.376,78	0,1747%		
8.2.11	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	213,40	R\$ 8,93	R\$ 1.905,66	R\$ 1.905,66	1,25	R\$ 266,75	R\$ 266,75	R\$ 10,18	R\$ 12,83	R\$ 2.737,92	0,3475%		
8.2.12	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	213,40	R\$ 16,23	R\$ 3.463,48	R\$ 3.463,48	26,82	R\$ 5.723,39	R\$ 5.723,39	R\$ 43,05	R\$ 54,24	R\$ 11.574,82	1,4690%		
8.2.13	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	504,89	R\$ 9,67	R\$ 4.882,29	R\$ 4.882,29	7,14	R\$ 3.604,91	R\$ 3.604,91	R\$ 16,81	R\$ 21,18	R\$ 10.693,57	1,3572%		
8.2.14	COMP.ARQ.049	PRÓPRIA	PINTURA ALUMINIO SOBRE MANTA ALUMINIO	M2	85,27	R\$ 36,13	R\$ 3.081,19	R\$ 3.081,19	8,15	R\$ 695,29	R\$ 695,29	R\$ 44,29	R\$ 55,80	R\$ 4.758,07	0,6039%		
<b>9</b>						<b>DIVERSOS</b>			<b>R\$ 138,68</b>			<b>R\$ 167,33</b>			<b>R\$ 385,57</b>		<b>0,0489%</b>
9.1	COMP.ARQ.048	PRÓPRIA	ARREIMATE EM GRAUTE NA GOLA DA ABERTURA DA LAJE PARA TAMPAS BASCULANTE	UN	1,00	R\$ 138,68	R\$ 138,68	R\$ 138,68	R\$ 167,33	R\$ 167,33	R\$ 167,33	R\$ 306,01	R\$ 385,57	R\$ 385,57	0,0489%		
<b>10</b>						<b>DESPESAS FINAIS</b>			<b>R\$ 2.482,15</b>			<b>R\$ 1.482,00</b>			<b>R\$ 4.990,53</b>		<b>0,6334%</b>
10.1	COMP.ARQ.033	TCPO	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.000,00	R\$ 0,32	R\$ 323,00	R\$ 323,00	R\$ 1,48	R\$ 1.482,00	R\$ 1.482,00	R\$ 1,81	R\$ 2,27	R\$ 2.270,00	0,2881%		
10.2	COMP.ADM.010	PRÓPRIA	AS BUILT E MANUAL DO USUÁRIO - UM VIA PLOTADA	CJ	1,00	R\$ 2.159,15	R\$ 2.159,15	R\$ 2.159,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.159,15	R\$ 2.720,53	R\$ 2.720,53	0,3453%		
<b>CUSTO TOTAL SEM B.D.I.</b>						<b>R\$ 380.404,92</b>			<b>R\$ 244.963,55</b>			<b>R\$ 244.963,55</b>		<b>R\$ 306.640,56</b>		<b>CUSTO (SEM B.D.I.)</b>	<b>R\$ 625.368,47</b>
<b>PREÇO TOTAL COM B.D.I.</b>						<b>R\$ 479.289,22</b>			<b>R\$ 306.640,56</b>			<b>R\$ 306.640,56</b>		<b>R\$ 306.640,56</b>		<b>PREÇO (COM B.D.I.)</b>	<b>R\$ 787.929,78</b>
						<b>60,83% MATERIAL</b>						<b>39,17% MÃO DE OBRA</b>					



PROAD 2466/2022. DOC 25. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.GBNN.LFSB: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO											REVISAO:	R-03
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIAO/SC											DATA ORÇAMENTO:	17-mar-22
ENDEREÇO: RUA DO PRINCEPE, Nº 31, CENTRO											DATA DA REVISAO:	26-mai-22
MUNICIPIO: JOINVILLE/SC											Nº OBRA:	0
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO PRÉDIO DO FORUM TRABALHISTA DE JOINVILLE - SC												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL (C/BDJ)	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES		
			Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês	Custo do mês		
1	DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO OBRA	R\$ 84.471,85 10,72%	R\$ 6.749,30 7,99%	R\$ 10.626,56 12,58%	R\$ 12.527,18 14,83%	R\$ 15.297,85 18,11%	R\$ 13.963,20 16,53%	R\$ 9.410,16 11,14%	R\$ 8.388,05 9,93%	R\$ 7.509,55 8,89%	R\$ 84.471,85 100,0%	
2	SERVIÇOS GERAIS	R\$ 188.630,69 23,94%	R\$ 43.385,06 23,00%	R\$ 20.749,38 11,00%	R\$ 20.749,38 11,00%	R\$ 20.749,38 11,00%	R\$ 20.749,38 11,00%	R\$ 20.749,38 11,00%	R\$ 20.749,38 11,00%	R\$ 20.749,38 11,00%	R\$ 188.630,69 100,0%	
3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REMANEJOS	R\$ 10.866,95 1,38%	R\$ 543,35 5,00%	R\$ 2.173,39 20,00%	R\$ 2.173,39 20,00%	R\$ 2.173,39 20,00%	R\$ 1.086,70 10,00%	R\$ 1.086,70 10,00%	R\$ 1.086,70 10,00%	R\$ 543,35 5,00%	R\$ 10.866,95 100,0%	
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 15.630,00 1,98%	R\$ - -	R\$ 5.001,60 32,00%	R\$ - -	R\$ 4.063,80 26,00%	R\$ - -	R\$ 5.626,80 36,00%	R\$ - -	R\$ 937,80 6,00%	R\$ 15.630,00 100,0%	
5	SERRALHERIA	R\$ 9.786,49 1,24%	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -	R\$ 2.935,95 30,00%	R\$ 2.935,95 30,00%	R\$ 1.957,30 20,00%	R\$ 1.957,30 20,00%	R\$ - -	R\$ 9.786,49 100,0%	
6	REVESTIMENTOS	R\$ 122.830,50 15,59%	R\$ 12.283,05 10,00%	R\$ 12.283,05 10,00%	R\$ 24.566,10 20,00%	R\$ 24.566,10 20,00%	R\$ 18.424,58 15,00%	R\$ 12.283,05 10,00%	R\$ 12.283,05 10,00%	R\$ 6.141,53 5,00%	R\$ 122.830,50 100,0%	
7	FORRO	R\$ 28.602,22 3,63%	R\$ - -	R\$ - -	R\$ 8.580,67 30,00%	R\$ 8.580,67 30,00%	R\$ 8.580,67 30,00%	R\$ 2.860,22 10,00%	R\$ - -	R\$ - -	R\$ 28.602,22 100,0%	
8	PINTURA	R\$ 321.734,98 40,83%	R\$ - -	R\$ 48.260,25 15,00%	R\$ 48.260,25 15,00%	R\$ 64.347,00 20,00%	R\$ 64.347,00 20,00%	R\$ 32.173,50 10,00%	R\$ 32.173,50 10,00%	R\$ 32.173,50 10,00%	R\$ 321.734,98 100,0%	
9	DIVERSOS	R\$ 385,57 0,05%	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -	R\$ 154,23 40,00%	R\$ 115,67 30,00%	R\$ 115,67 30,00%	R\$ - -	R\$ 385,57 100,0%	
10	DESPESAS FINAIS	R\$ 4.990,53 0,63%	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -	R\$ 1.497,16 30,00%	R\$ 1.497,16 30,00%	R\$ 1.996,21 40,00%	R\$ 4.990,53 100,0%	
	TOTAL MENSAL	R\$ 787.929,78	R\$ 62.960,76	R\$ 99.094,22	R\$ 116.856,95	R\$ 142.714,13	R\$ 130.241,68	R\$ 87.759,93	R\$ 78.250,80	R\$ 70.051,31		
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 787.929,78	R\$ 62.960,76	R\$ 162.054,98	R\$ 278.911,93	R\$ 421.626,06	R\$ 551.867,74	R\$ 639.627,67	R\$ 717.878,47	R\$ 787.929,78	R\$ 787.929,78	



		<b>COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM TRABALHISTA DE JOINVILLE - SC							DURAÇÃO: 8 MESES

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	PRANCHAS A0	PRANCHAS A1	PRANCHAS A2	PRANCHAS A4	QUANT.	UNID	VALOR TOTAL
COMP.ADM.001	IMPRESSÃO DE PRANCHAS COLORIDAS E DOCUMENTOS COLORIDOS (1 VIA)					1,00	CJ	R\$ 207,00
	TAMANHO PADRÃO PRANCHAS (MM)	1189 x 841	841 x 594	594 x 420	297 x 210			
	VALOR UNITÁRIO (R\$)	R\$ 9,60	R\$ 4,80	R\$ 3,60	R\$ 0,15			
COT.ADM-001	QUANTIDADE DE PRANCHAS	20	0	0	100			
	R\$ POR TAMANHO	R\$ 192,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,00			

	DISCRIMINAÇÃO	MESES	UNID	CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (MÊS)	CUSTO UNITÁRIO MATERIAL (MÊS)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (MÊS)
93996	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	R\$ 3.033,13	R\$ 303,79	R\$ 3.336,92
100524	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	R\$ 3.324,07	R\$ 303,79	R\$ 3.627,86
93983	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	R\$ 3.584,05	R\$ 303,79	R\$ 3.887,84
93972	ENCARGO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	R\$ 4.900,08	R\$ 385,67	R\$ 5.285,75
93995	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	R\$ 14.736,38	R\$ 289,59	R\$ 15.025,97
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	R\$ 7.285,31	R\$ 385,67	R\$ 7.670,98
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	R\$ 3.493,99	R\$ 223,62	R\$ 3.687,61
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES	R\$ 4.953,08	R\$ 303,79	R\$ 5.256,87

DISCRIMINAÇÃO	Quantid.	Unitário	Un	Total
COMP.ADM.009 PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	1,00	1.698,1200	CJ	1.698,12
PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	1,099,12			

DISCRIMINAÇÃO	Quantid.	Unitário	Un	Total
COMP.ADM.010 AS BUILT E EMANUAL DO USUÁRIO	1,00	2.199,1525	CJ	2.199,16
AS BUILT - UMA SEMANA TECNICO DE EDIFICAÇÕES	499,15			
MANUAL DO USUÁRIO	1.500,00			
UMA CÓPIA PLOTADA	207,00			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	DISCRIMINAÇÃO	MESES	UNID	CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (MÊS)	CUSTO UNITÁRIO MATERIAL (MÊS)	CUSTO UNITÁRIO (MÊS)	UNID	Nº HORAS POR SEMANA	Nº DE SEMANAS POR MÊS	HORAS POR MÊS	CUSTO DA HORA COM ENCARGOS	CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	CUSTO UNITÁRIO MATERIAIS COM ENCARGOS	CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA (MÊS)	CUSTO UNITÁRIO MATERIAL (MÊS)	ENCARGOS SOCIAIS HORISTA	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
COMP.ADM.002	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 4 HORAS POR DIA	8,00	MES	R\$ 1.670,78	R\$ 137,83	R\$ 1.808,61	MES	25,67	4,29	110,00	20,47	18,91	1,56	1.808,61	137,83	83,96%	47,76%
COMP.ADM.003	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 10 HORAS POR SEMANA	8,00	MES	R\$ 969,37	R\$ 55,42	R\$ 1.024,79	MES	10,00	4,29	42,86	29,77	28,16	1,61	969,37	55,42	83,96%	47,76%
COMP.ADM.004	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 4 horas por dia	8,00	MES	R\$ 7.403,20	R\$ 136,07	R\$ 7.539,27	MES	25,67	4,29	110,00	85,33	83,79	1,54	7.403,20	136,07	83,96%	47,76%

QUANT. DE FOLHAS						PRANCHAS	DOCUMENTOS
A0	A1	A2	A4	TOTAL	TOTAL		
1189 x 841	841 x 594	594 x 420	297 x 210				
20	100	0	100	20	120		
20	0	0	100	20	120		

CÁLCULO DE HORAS TRABALHADAS - TCU		
Horas de Trabalho por semana	44,00	Horas
Horas de Trabalho por por dia	7,33	Horas
Semanas por mês	4,35	Semanas
Semanas por ano	52,14	Semanas
Horas por semana incluindo repouso	51,33	Horas
Horas por mês com repouso	223,21	Horas
Horas disponíveis por ano incluindo repouso	2676,67	Horas



PROAD 2466/2022. DOC 25. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.GBNN.LFSB: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

MEMORIAL DE CÁLCULO - ARQUITETURA



FUNÇÃO PROCV SINAPI					
PROCV	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	
FUNÇÃO PROCV COMPOSIÇÕES PREVENTIVO					
PROCV	COMP.ARQ.001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.
<b>2</b>					
SERVIÇOS GERAIS					
2.1	COMP.ARQ.001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,35
2.2	COMP.ARQ.002	PRÓPRIA	PONTO DE TOMADA TRIFÁSICA PARA ALIMENTAR OS BALANCINS ELÉTRICOS	PTO	2,00
2.3	COMP.ARQ.004	PRÓPRIA	PROTEÇÃO DE PISO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESPESSURA 6MM, COM REUTILIZAÇÃO 3X.	M2	100,00
2.4	COMP.ARQ.005	PRÓPRIA	PROTEÇÃO COM LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE (PISOS, MÓVEIS, ETC.)	M2	530,00
2.5	COMP.ARQ.054	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO	M2	2.330,00
2.6	COMP.ARQ.038	PRÓPRIA	REMANEJAMENTO DE ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO	M2	1.900,00
2.7	COMP.ARQ.007	PRÓPRIA	LOCACAO DE BALANCIM ELÉTRICO, COM MESA PESO, COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	MÉS	10,00
2.8	COMP.ARQ.008	PRÓPRIA	TROCA DE POSIÇÃO DO BALANCIN E MESA PESO	CJ	4,00
2.9	COMP.ARQ.009	PRÓPRIA	CADEIRA SUSPensa MANUAL	CJ	12,00
2.10	COMP.ARQ.010	PRÓPRIA	TROCA DE POSIÇÃO DA CADEIRA SUSPensa MANUAL	CJ	60,00
2.11	COMP.ARQ.036	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAIS E DE ENTULHO	M3	7,97
2.12	COMP.ARQ.011	PRÓPRIA	LINHA DE VIDA	M	1.132,00
2.13	COMP.ARQ.037	PRÓPRIA	CARGA DE ENTULHO DE MODO MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE 6MP E DESCARGA LIVRE	M3	7,97
2.14	COMP.ARQ.012	PRÓPRIA	LIMPEZA PERMANENTE E DE OBRA	MÉS	8,00
<b>3</b>					
DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E REINSTALAÇÕES					
3.1	COMP.ARQ.013	PRÓPRIA	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UN	30,00
3.2	COMP.ARQ.014	PRÓPRIA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PERFIS	UN	8,00
3.3	COMP.ARQ.015	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE BRISES METÁLICOS DA FACHADA NORTE SEM REAPROVEITAMENTO	M2	64,00
3.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	24,32
3.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	341,20
3.6	COMP.ARQ.016	PRÓPRIA	ABERTURA DE TRINCAS PARA RECOMPOSIÇÃO	M	100,00
3.7	COMP.ARQ.017	PRÓPRIA	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO NA FACHADA SUL	M2	20,80
3.8	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	50,88
3.9	COMP.ARQ.018	SINAPI - ADAPTADA	REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE DRYWALL	M2	21,87
3.10	COMP.ARQ.019	PRÓPRIA	SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSOS EXISTENTES NAS FACHADAS POR PARAFUSOS COM CABEÇA CHATA DO TIPO PHILIPS OU SEXTAVADA, EM INOX	UN	42,00
3.11	COMP.ARQ.045	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE TAMPA METÁLICA DO ALÇAPÃO DO RESERVATÓRIO E GOLA DE BORDA DA ABERTURA DA LAJE	UN	1,00
<b>4</b>					
IMPERMEABILIZAÇÃO					
4.1	COMP.ARQ.025	SINAPI - ADAPTADA	LIMPEZA E APLICAÇÃO DE SELANTE PU EM JANELAS, RODAPÉS E RUFO	M	1.033,01
4.2	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	7,53
4.3	COMP.ARQ.046	PRÓPRIA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	2,00
<b>5</b>					
SERRALHERIA					
5.1	COMP.ARQ.052	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	M	17,00
5.2	COMP.ARQ.047	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00
5.3	COMP.ARQ.051	SINAPI	RECUPERAÇÃO DE PERFIS FACHADA SUL	M2	4,89
5.4	COMP.ARQ.021	PRÓPRIA	CANTONEIRAS PARA BORDA DAS LAJES	M	35,20
5.5	COMP.ARQ.044	PRÓPRIA	TAMPA BASCULANTE EM ALUMINIOPARA ALÇAPÃO DO RESERVATÓRIO	UN	1,00
<b>6</b>					
REVESTIMENTOS					
98808	SINAPI		LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	809,65
OMP.ARQ.022	PRÓPRIA		RECOMPOSIÇÃO DO REJUNTE	M2	809,65

MEMORIAL DE CALCULO																			
FACHADA OESTE	FACHADA LESTE	FACHADA NORTE	FACHADA SUL	TERREO	PAV 01	PAV 02	PAV 03	PAV 04	PAV 05	PAV 06	PAV 07	PAV 08	PAV 09	PAV 10	PAV 11	PAV 12	PAV TIPO	PAV RICO	OUTROS
																			1,35
																			2,00
							100,00			100,00								80,00	50,00
1.180,00	1.150,00																		
		950,00	950,00																
3,00	3,00	2,00	2,00																
3,00	3,00	3,00	3,00																
15,00	15,00	15,00	15,00																
0,39	0,39	0,39	0,84	1,44	0,39	1,18	0,20											1,56	0,20
333,00	333,00	233,00	233,00																
0,39	0,39	0,39	0,84	1,44	0,39	1,18	0,20											1,56	0,20
																			8,00
																			30,00
																			8,00
		64,00																	
									24,32										
20,00	20,00	20,00	43,00	73,88	20,00	44,32	10,00										80,00	10,00	
																			100,00
			20,80																
									50,88										
						10,92	10,95												
42,00																			
																			1,00
	327,05	271,50	371,75																62,71
				7,53															
																			2,00
			17,00																
									6,80	2,40	2,40	2,40							
								2,37	0,84	0,84	0,84								
			35,20																
																			1,00
380,00	150,00	40,00	160,00																79,65
380,00	150,00	40,00	160,00																79,65



PROAD 2466/2022. DOC 25. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.GBNN.LFSB: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>





MEMORIAL DE CÁLCULO - ARQUITETURA



FUNÇÃO PROCV SINAPI					
PROCV	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	
FUNÇÃO PROCV COMPOSIÇÕES PREVENTIVO					
PROCV	COMP.ARQ.001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.
8.2.7	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	42,24
8.2.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.229,57
8.2.9	COMP.ARQ.028	PRÓPRIA	APLICAÇÃO VERNIZ ACRÍLICO SOBRE CONCRETO APARENTE - EXTERNO	M2	55,00
8.2.10	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	130,50
8.2.11	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	213,40
8.2.12	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	213,40
8.2.13	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	504,89
8.2.14	COMP.ARQ.049	PRÓPRIA	PINTURA ALUMINO SOBRE MANTA ALUMINIO	M2	85,27
<b>9</b>					
<b>DIVERSOS</b>					
9.1	COMP.ARQ.048	PRÓPRIA	ARREIMATE EM GRAUTE NA GOLA DA ABERTURA DA LAJE PARA TAMPA BASCULANTE	UN	1,00

MEMORIAL DE CALCULO																			
FACHADA OESTE	FACHADA LESTE	FACHADA NORTE	FACHADA SUL	TERRÇO	PAV 01	PAV 02	PAV 03	PAV 04	PAV 05	PAV 06	PAV 07	PAV 08	PAV 09	PAV 10	PAV 11	PAV 12	PAV TIPO	PAV ARCO	OUTROS
			42,24																
465,53	851,57	786,77	670,69				346,44												108,57
55,00																			
51,30			79,20																
51,30			79,20				28,50	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80				
51,30			79,20				28,50	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80				
							223,44											281,45	
																			85,27
<b>9</b>																			
<b>DIVERSOS</b>																			
																			1,00



PROAD 2466/2022. DOC 25. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.GBNN.LFSB: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

## MEMORIAL DE CÁLCULO - ARQUITETURA



FUNÇÃO PROCV SINAPI					
PROCV	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	
FUNÇÃO PROCV COMPOSIÇÕES PREVENTIVO					
PROCV	COMP.ARQ.001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UN	QUANT.
10					
DESPESAS FINAIS					
10.1	COMP.ARQ.033	TCPO	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.000,00
10.2	COMP.ADM.010	PRÓPRIA	AS BUILT E MANUAL DO USUÁRIO - UM VIA PLOTADA	CJ	1,00

MEMORIAL DE CALCULO																					
FACHADA OESTE	FACHADA LESTE	FACHADA NORTE	FACHADA SUL	TERRÇO	PAV 01	PAV 02	PAV 03	PAV 04	PAV 05	PAV 06	PAV 07	PAV 08	PAV 09	PAV 10	PAV 11	PAV 12	PAV TIPO	PAV ÁRICO	OUTROS		
																				1.000,00	
																					1,00



PROAD 2466/2022. DOC 25. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.GBNN.LFSB: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

BAGGIO ARQUITETURA		COTAÇÕES - ARQUITETURA/CIVIL								CEP: 88015-130
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM TRABALHISTA DE JOINVILE - SC										
COTAÇÃO:	DESCRIÇÃO INSUMO	UN	PREÇO	PREÇO DO ITEM COM FRETE	PREÇO DO ITEM	EMPRESA COTAÇÃO:	CONTATO:	DATA:	OBSERVAÇÃO DE FRETE + RECOLHIMENTO	
COT-ARQ-001A	LOCAÇÃO MENSAL DE BALANCIN ELÉTRICO COM PLATAFORMA DE 6,00M X 0,90M	MS	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 1.500,00	CONT	THIAGO SALAZER - (48) 996274511	7/2/2022	R\$700,00	
				R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00	VERSÁTIL	FERNANDA (47) 3205-6000	11/04/2022	R\$400,00	
				R\$ -						
COT-ARQ-001B	LOCAÇÃO MENSAL DE MESA PESO	MS	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	CONT	THIAGO SALAZER - (48) 996274511	7/2/2022		
				R\$ 500,00	R\$ 500,00	VERSÁTIL	FERNANDA (47) 3205-6000	11/4/2022		
				R\$ -						
COT-ARQ-001C	MONTAGRM E DESMONTAGEM DO BALANCIN	UN	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	CONT	THIAGO SALAZER - (48) 996274511	7/2/2022		
				R\$ -						
				R\$ -						
COT-ARQ-001D	MONTAGRM E DESMONTAGEM DA MESA PESO	UN	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00	CONT	THIAGO SALAZER - (48) 996274511	7/2/2022		
				R\$ -						
				R\$ -						
COT-ARQ-001E	TROCA DE POSIÇÃO DO BALANCIN E MESA PESO	UN	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	CONT	THIAGO SALAZER - (48) 996274511	7/2/2022		
				R\$ -						
				R\$ -						
COT-ARQ-002	Gás Nitrogênio SECO	L	R\$ 544,67	R\$ 544,67	R\$ 544,67	AMERICANAS - PORTAL CILINDROS	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/">https://www.americanas.com.br/produto/</a>	9/12/2021		
				R\$ 334,00	R\$ 334,00	GASMAN		9/12/2021		
				R\$ 566,33	R\$ 566,33	OXILAPA		9/12/2021		
COT-ARQ-003	PARAFUSO INOX 304 AUTO-ATARRAXANTE CHATA FENDA. 4,2 X 16	UN	R\$ 0,33	R\$ 0,35	R\$ 0,35	JOFEPAR	<a href="https://www.jofepar.com.br/parafuso-inox">https://www.jofepar.com.br/parafuso-inox</a>	5/5/2022		
				R\$ 0,30	R\$ 0,30	CCP	<a href="https://www.ccpvirtual.com.br/parafuso-ai">https://www.ccpvirtual.com.br/parafuso-ai</a>	5/5/2022		
				R\$ -						
COT-ARQ-004	ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPAROS ESTRUTURAIS COM AGENTE ADESIVO INTEGRADO E INIBIDOR DE CORROSAO - 25KG - REF. NAFUFILL CR DA MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	SC	R\$ 129,99	R\$ 130,58	R\$ 130,58	DIPROTEC - FLORIANÓPOLIS SC)	<a href="https://www.impermarket.com.br/naufill/">https://www.impermarket.com.br/naufill/</a>	18/2/2022		
				R\$ 129,99	R\$ 129,99	ISOCCON	<a href="https://www.isocconimperesabilizantes.co">https://www.isocconimperesabilizantes.co</a>	18/2/2022		
				R\$ -						
COT-ARQ-005	AGENTE DE CURA PARA CONCRETO - 18KG	BD	R\$ 262,07	R\$ 262,07	R\$ 262,07	DIPROTEC - FLORIANÓPOLIS SC)	<a href="https://www.impermarket.com.br/vedact-">https://www.impermarket.com.br/vedact-</a>	18/2/2022		
				R\$ -						
				R\$ -						
COT-ARQ-006	ENSAIO DE ARRANCAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO NOVO REBOCO COM 12 AMOSTRAS CADA ENSAIO	UN	R\$ 1.603,33	R\$ 1.603,33	R\$ 1.580,00	SOUZA & PAPALEO	(48) 3344-1720	9/3/2022	23,33	
COT-ARQ-007	HIPOCLORITO DE SÓDIO 25%	L	R\$ 2,86	R\$ 2,58	R\$ 2,58	AQUATRO	<a href="https://www.aquatrosuprimentos.com.br/">https://www.aquatrosuprimentos.com.br/</a>	12/4/2022		
				R\$ 2,86	R\$ 2,86	JALE	<a href="https://www.jaledistribuidora.com.br/prod">https://www.jaledistribuidora.com.br/prod</a>	12/4/2022		
				R\$ 3,18	R\$ 3,18	BENOIT	<a href="https://www.benoit.com.br/agua-sanitaria">https://www.benoit.com.br/agua-sanitaria</a>	12/4/2022		
COT-ARQ-008	SELANTE ACRÍLICO PARA TRINCAS 440G - ATLAS	UN	R\$ 27,89	R\$ 26,70	R\$ 26,70	TINTAS PALMARES	p-atlas-selante-acrilico-uso-exterior-440g-07522	25/3/2022		
				R\$ 33,95	R\$ 33,95	MAGAZINE LUIZA	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/se">https://www.magazineluiza.com.br/se</a>	25/3/2022		
				R\$ 27,89	R\$ 27,89	CARAJÁS	<a href="https://www.azevedotintas.com.br/se">https://www.azevedotintas.com.br/se</a>	25/3/2022		
COT-ARQ-009	PRIMER C11 MC BAUCHEMIE - 4L	L	R\$ 35,40	R\$ 35,40		IMPERMARKET	<a href="https://www.impermarket.com.br/primer-d-11-4l-570p?idsku=570">https://www.impermarket.com.br/primer-d-11-4l-570p?idsku=570</a>	25/4/2022		
COT-ARQ-010	Dobradilha de Alumínio 70 x 70 Fosca	UN	R\$ 6,54	R\$ 8,71	R\$ 8,71	DISFOL	aluminio-70-x-70-fosca?mprice=8,27	5/5/2022		
				R\$ 6,54	R\$ 6,54	MARK FERRAMENTAS	<a href="https://www.markferragens.com.br/p">https://www.markferragens.com.br/p</a>	6/5/2022		
COT-ARQ-011	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE BRANCO ACETINADO - 30X60 RETIFICADO	M2	R\$ 69,90	R\$ 69,90	R\$ 69,90	CASSOL	eliane-forma-slim-32-5x59cm-acetinado-retificado-branco-classe-	13/5/2022		
				R\$ 89,90	R\$ 89,90	LEROY MERLIN	<a href="https://www.google.com/shopping/pr">https://www.google.com/shopping/pr</a>	13/5/2022		
COT-ARQ-012	Tinta Refletiva Aluminizada- Denvertinta Alumínio	L	R\$ 85,75	R\$ 85,75	R\$ 85,75	SUPERIMPER	MLB-1566341040-tinta-refletiva-aluminizada-36l-denvertinta-	18/5/2022		
				R\$ -						
COT-ARQ-013	Sikacryl-203, Massa para Trincas em Paredes	un	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	SELABEN	nyl-203-selante-acrilico-base-d-agua-430g-branco/	18/5/2022		
				R\$ -						
COT-ARQ-014	VERNIZ ACRILICO INCOLOR A BASE ÁGUA 3,6L, CORAL OU EQUIVALENTE	L	R\$ 37,50	R\$ 37,50	R\$ 37,50	SINOS TINTAS	verniz-acrilico-incolor-base-agua-coral-3-6-	26/5/2022		



PROAD 2466/2022. DOC 25. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2022.GBNN.LFSB: <https://proad.trt12.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>



COMPOSIÇÕES ARQUITETÔNICO												
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM TRABALHISTA DE JOINVILLE - SC												
CODIGO	FONTE	Descrição	UN	Coefficiente	Custo Mão de Obra	Custo Material / Serviços	Custo Equipamento	Unitário	Total	Total Mão Obra	Total Material e Equipamentos	
<b>COMP.ARQ.001</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 418,81</b>	<b>R\$ 56,73</b>	<b>R\$ 362,08</b>	
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	INSUMO	M2	1,0000	0,00	225,00	0,00	225,00	-	225,00	
4400	SINAPI	CABRÃO NAO APARELHADO, "X" 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	INSUMO	M	6,0000	0,00	20,83	0,00	20,83	-	124,98	
5088	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	INSUMO	KG	0,1000	0,00	22,13	0,00	22,13	-	2,21	
9182Z	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" (COR BIANCO, AF. 082015)	COMPOSIÇÃO	CHP	0,0300	19,84	2,29	0,13	23,32	0,70	0,60	
91823	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" (COR BIANCO, AF. 082015)	COMPOSIÇÃO	CHI	0,0400	19,84	2,29	0,08	22,31	0,89	0,89	
8823Z	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	15,60	3,23	0,00	18,83	39,25	23,40	
8826Z	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	21,29	3,23	0,00	24,52	36,78	31,94	
<b>COMP.ARQ.002</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>PONTO DE TOMADA TRIFÁSICA PARA ALIMENTAR OS BALANÇINS ELÉTRICOS</b>	<b>PTO</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 135,02</b>	<b>R\$ 67,27</b>	<b>R\$ 67,75</b>	
9182B	SINAPI	CAPO DE OBRA FLUXO ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 400/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	COMPOSIÇÃO	M	12,0000	1,81	4,93	0,00	6,74	80,88	21,72	
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	INSUMO	UN	0,3333	0,00	5,55	0,00	5,55	1,85	1,85	
8824Z	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	18,20	3,37	0,00	22,87	22,87	19,23	
8828Z	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	28,32	3,37	0,00	32,69	29,69	25,32	
<b>COMP.ARQ.003</b>	<b>TCPO</b>	<b>PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA) EM AÇO, 2,4 M COM EXTENSÃO 0,80 M X 45°, COM FORRO EM TABUAS</b>	<b>M</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 904,61</b>	<b>R\$ 71,29</b>	<b>R\$ 833,32</b>	
4415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	INSUMO	M	3,3	0,00	4,95	0,00	4,95	16,34	16,34	
4460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	INSUMO	M	4,2	0,00	9,24	0,00	9,24	38,81	38,81	
5081	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	INSUMO	KG	0,17	0,00	21,75	0,00	21,75	3,70	3,70	
6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	INSUMO	M	6,3	0,00	26,99	0,00	26,99	170,04	170,04	
2C 28 15 25 00 15	TCPO	Platane para bandeja salva-vidas primária em aço, perfil "U" 50 x 25 mm com 2,50 m de extensão de 0,80 m a 45°	MAT	un	0,93	0,00	638,80	0,00	638,80	592,22	592,22	
8825Z	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,1500	21,29	3,23	0,00	24,52	42,97	45,94	
8829Z	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,8250	15,60	3,23	0,00	18,83	30,60	25,35	
<b>COMP.ARQ.004</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>PROTEÇÃO DE PISO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, RESPOSTA RÍGIDA, COM REUTILIZAÇÃO 3X</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 27,57</b>	<b>R\$ 6,24</b>	<b>R\$ 21,33</b>	
43679	SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2000 X 1100 MM, E = 6 MM	INSUMO	M2	0,3967	0,00	54,65	0,00	54,65	30,04	20,04	
8823Z	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	15,60	3,23	0,00	18,83	7,53	6,34	
<b>COMP.ARQ.005</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>PROTEÇÃO COM LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE (PISOS, MÓVEIS, ETC.)</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 6,05</b>	<b>R\$ 3,12</b>	<b>R\$ 2,93</b>	
42408	SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	INSUMO	M2	1,2000	0,00	1,90	0,00	1,90	2,28	2,28	
8823Z	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000	15,60	3,23	0,00	18,83	3,77	3,12	
<b>COMP.ARQ.006</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 8,34</b>	<b>R\$ 3,45</b>	<b>R\$ 4,89</b>	
7170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	INSUMO	M2	1,1779	0,00	3,49	0,00	3,49	4,11	4,11	
411	SINAPI	ABRACADERA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	INSUMO	UN	0,8945	0,00	0,20	0,00	0,20	0,18	0,18	
8826Z	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0954	21,29	3,23	0,00	24,52	2,34	2,63	
8823Z	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0909	15,60	3,23	0,00	18,83	1,71	1,42	
<b>COMP.ARQ.007</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>LOCAÇÃO DE BALANÇIM ELÉTRICO, COM MESA PESO, COM MONTAGEM E DESMONTAGEM</b>	<b>MÉS</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 6.700,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 6.700,00</b>	
COT.ARQ.001A	COTAÇÃO	LOCAÇÃO MENSAL DE BALANÇIM ELÉTRICO COM PLATAFORMA DE 6,00M X 0,80M	MATERIAL	MS	1,0000	0,00	2300,00	0,00	2300,00	-	2300,00	
COT.ARQ.001B	COTAÇÃO	LOCAÇÃO MENSAL DE MESA PESO	MATERIAL	MS	1,0000	0,00	1500,00	0,00	1500,00	-	1500,00	
COT.ARQ.001C	COTAÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO BALANÇIM	SERVIÇO	UN	1,0000	0,00	400,00	0,00	400,00	-	400,00	
COT.ARQ.001D	COTAÇÃO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DA MESA PESO	SERVIÇO	UN	1,0000	0,00	2600,00	0,00	2600,00	-	2600,00	
<b>COMP.ARQ.008</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>TROCA DE POSIÇÃO DO BALANÇIM E MESA PESO</b>	<b>CJ</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 600,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 600,00</b>	
COT.ARQ.001E	COTAÇÃO	TROCA DE POSIÇÃO DO BALANÇIM E MESA PESO	SERVIÇO	UN	1,0000	0,00	600,00	0,00	600,00	-	600,00	
<b>COMP.ARQ.009</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>CADEIRA SUSPensa MANUAL</b>	<b>CJ</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 2.093,28</b>	<b>R\$ 35,71</b>	<b>R\$ 2.057,57</b>	
38374	SINAPI	CADEIRA SUSPENSÃO MANUAL / BALANÇIM INDIVIDUAL (NBR 14751)	INSUMO	UN	1,0000	0,00	1.316,83	0,00	1.316,83	1.316,83	-	
41953	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	INSUMO	KG	8,2080	0,00	89,43	0,00	89,43	734,04	734,04	
8831Z	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	20,63	3,35	0,00	23,98	23,98	20,63	
8825Z	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	15,08	3,35	0,00	18,43	18,43	15,08	
<b>COMP.ARQ.010</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>TROCA DE POSIÇÃO DA CADEIRA SUSPensa MANUAL</b>	<b>CJ</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 30,42</b>	<b>R\$ 25,40</b>	<b>R\$ 5,03</b>	
8831Z	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5500	20,63	3,35	0,00	23,98	11,89	10,32	
8825Z	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	15,08	3,35	0,00	18,43	18,43	15,08	
<b>COMP.ARQ.011</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>LINHA DE VIDA</b>	<b>M</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 13,15</b>	<b>R\$ 0,30</b>	<b>R\$ 12,85</b>	
38200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	INSUMO	100M	0,0100	0,00	778,53	0,00	778,53	7,79	7,79	
	ESTIMADO	CONTAPESOS	INSUMO	CJ	0,0100	0,00	500,00	0,00	500,00	5,00	5,00	
8825Z	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0200	15,08	3,35	0,00	18,43	0,37	0,37	
<b>COMP.ARQ.012</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA</b>	<b>MÉS</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 541,50</b>	<b>R\$ 444,60</b>	<b>R\$ 96,90</b>	
8831B	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	30,0000	14,82	3,23	0,00	18,05	541,50	444,60	
<b>COMP.ARQ.013</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 18,05</b>	<b>R\$ 14,82</b>	<b>R\$ 3,23</b>	
8831B	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	14,82	3,23	0,00	18,05	18,05	14,82	
<b>COMP.ARQ.014</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PERFIS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 190,73</b>	<b>R\$ 106,35</b>	<b>R\$ 84,38</b>	
4500	SINAPI	VIGA "7,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	INSUMO	M	4,4000	0,00	14,69	0,00	14,69	64,64	64,64	
8831Z	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0000	20,63	3,35	0,00	23,98	71,94	61,89	
8831B	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0000	14,82	3,23	0,00	18,05	54,15	44,46	
<b>COMP.ARQ.015</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>REMOÇÃO DE BRISES METÁLICAS DA FACHADA NORTE SEM REAPROVEITAMENTO</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 11,99</b>	<b>R\$ 10,32</b>	<b>R\$ 1,68</b>	
8831Z	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	20,63	3,35	0,00	23,98	11,99	10,32	
8825Z	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	15,08	3,35	0,00	18,43	9,22	7,54	
<b>COMP.ARQ.016</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>ABERTURA DE TRINÇAS PARA RECOMPOSIÇÃO</b>	<b>M</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 21,00</b>	<b>R\$ 17,81</b>	<b>R\$ 3,29</b>	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	20,79	3,35	0,00	24,14	12,07	10,40	
8831B	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	14,82	3,23	0,00	18,05	9,03	7,41	
<b>COMP.ARQ.017</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO NA FACHADA SUL</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 50,89</b>	<b>R\$ 42,85</b>	<b>R\$ 8,04</b>	
8831Z	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,2000	20,63	3,35	0,00	23,98	38,78	24,76	
8825Z	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,2000	15,08	3,35	0,00	18,43	22,12	18,10	
<b>COMP.ARQ.018</b>	<b>SINAPI - ADAPTADA</b>	<b>REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE DRYWALL</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 39,65</b>	<b>R\$ 9,20</b>	<b>R\$ 30,45</b>	
39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	INSUMO	M2	1,0530	0,00	22,05	0,00	22,05	23,22	23,22	
39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	INSUMO	M	0,7407	0,00	3,05	0,00	3,05	2,26	2,26	
39434	SINAPI	MASSA DE RELENTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADEGAÇÃO DE AGUA)	INSUMO	KG	0,5164	0,00	3,62	0,00	3,62	1,97	1,97	
39435	SINAPI	PARAFUSO DRYWALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TRICRISTA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 29 MM	INSUMO	UN	10,0039	0,00	0,16	0,00	0,16	1,60	1,60	
8827Z	SINAPI	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4500	17,43	2,29	0,00	19,72	7,99	6,97	
8831B	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500	14,82	3,23	0,00	18,05	2,22	2,22	
<b>COMP.ARQ.019</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSOS EXISTENTES NAS FACHADAS POR PARAFUSOS COM CABEÇA CHATA DO TIPO PHILIPS OU SEXTAVADA, EM INOX</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 4,60</b>	<b>R\$ 2,06</b>	<b>R\$ 2,54</b>	
8831Z	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	20,63	3,35	0,00	23,98	2,40	2,06	
	ESTIMADO	PARAFUSOS COM CABEÇA CHATA DO TIPO PHILIPS OU SEXTAVADA, EM INOX	INSUMO	UN	1,0000	0,00	2,20	0,00	2,20	2,20	2,20	
<b>COMP.ARQ.021</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>CANTONEIRAS PARA BORDA DAS LAJES</b>	<b>M</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 82,24</b>	<b>R\$ 12,11</b>	<b>R\$ 70,14</b>	
8831Z	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000	20,63	3,35	0,00	23,98	7,19	6,19	

COMPOSIÇÕES ARQUITETÔNICO												
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM TRABALHISTA DE JOINVILLE - SC												
CODIGO	FONTE	Descrição	UN	Coefficiente	Custo Mão de Obra	Custo Material / Serviços	Custo Equipamento	Unitário	Total	Total Mão Obra	Total Materiais	Total Equipamentos
<b>COMP.ARO.024</b>	<b>SINAPI - ADAPTADA</b>	<b>EMBOÇO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REFORÇO COM TELA METÁLICA</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 113,33</b>	<b>R\$ 93,78</b>	<b>R\$ 19,55</b>	
37411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	INSUMO	M2	0,1988	0,00	23,87	0,00	23,87	3,31	-	3,31
371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTITUDO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	INSUMO	KG	1,8600	0,00	0,63	0,00	0,63	1,17	-	1,17
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8100	20,79	3,35	0,00	24,14	19,58	16,84	2,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8100	14,82	3,23	0,00	18,05	14,82	12,00	2,82
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,2500	15,28	2,28	0,00	17,57	74,67	64,94	9,73
Fonte: composição similar SINAPI 87787												
<b>COMP.ARO.025</b>	<b>SINAPI - ADAPTADA</b>	<b>LIMPEZA E APLICAÇÃO DE SELANTE PU EM JANELAS, RODAPÉS E RUFOS</b>	<b>M</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 11,52</b>	<b>R\$ 2,96</b>	<b>R\$ 8,56</b>	
142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	INSUMO	310ML	0,2500	0,00	31,65	0,00	31,65	7,91	-	7,91
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000	14,82	3,23	0,00	18,05	3,61	2,96	0,65
<b>COMP.ARO.026</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>TRATAMENTO DA INFILTRAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 65,76</b>	<b>R\$ 31,45</b>	<b>R\$ 34,31</b>	
37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	INSUMO	KG	8,0000	0,00	1,78	0,00	1,78	14,24	-	14,24
COT.ARO.008	COTACAO	PRIMER ACRILICO RES. F. 11 82 MG/ litro ou EQUIVALENTE	MATERIAL	L	0,2000	0,00	35,40	0,00	35,40	14,18	-	14,18
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9000	20,79	3,35	0,00	24,14	19,31	16,63	2,68
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	14,82	3,23	0,00	18,05	18,05	14,82	3,23
<b>COMP.ARO.027</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE PLACAS DE FORRO EM FIBRA MINERAL, MEDINDO 625 X 625 MM</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 40,58</b>	<b>R\$ 4,71</b>	<b>R\$ 35,88</b>	
39114	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL, PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E + 15 MM BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NÃO INCLUI PERFIS)	INSUMO	UN	1,0000	0,00	35,00	0,00	35,00	35,00	-	35,00
89114	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0000	14,82	3,23	0,00	18,05	3,61	2,96	0,65
89278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	17,43	2,29	0,00	19,72	1,97	1,74	0,23
<b>COMP.ARO.028</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>APLICAÇÃO DE VERNIZ ACRILICO SOBRE CONCRETO APARENTE - EXTERNO</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 17,78</b>	<b>R\$ 9,34</b>	<b>R\$ 8,44</b>	
43143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	INSUMO	L	0,2500	0,00	25,33	0,00	25,33	6,33	-	6,33
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3600	19,77	4,50	0,00	24,27	8,74	7,12	1,62
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500	14,82	3,23	0,00	18,05	2,71	2,22	0,48
<b>COMP.ARO.029</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>PINTURA ESMALTE SOBRE MADEIRA - RODA-MEIO OU RODAPÉ - 2 DEMÃOS</b>	<b>M</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 26,99</b>	<b>R\$ 5,44</b>	<b>R\$ 21,55</b>	
7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	INSUMO	L	0,0600	0,00	38,00	0,00	38,00	2,28	-	2,28
5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	INSUMO	L	0,0070	0,00	18,76	0,00	18,76	0,13	-	0,13
12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	INSUMO	UN	2,0550	0,00	8,72	0,00	8,72	17,92	-	17,92
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000	19,77	4,50	0,00	24,27	4,85	3,95	0,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	14,82	3,23	0,00	18,05	1,81	1,48	0,32
<b>COMP.ARO.030</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>PINTURA COM VERNIZ ACRILICO SOBRE MADEIRA, DUAS DEMÃOS - CORRIMÃOS</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 24,11</b>	<b>R\$ 9,34</b>	<b>R\$ 14,77</b>	
43143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	INSUMO	L	0,5000	0,00	25,33	0,00	25,33	12,67	-	12,67
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3600	19,77	4,50	0,00	24,27	8,74	7,12	1,62
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500	14,82	3,23	0,00	18,05	2,71	2,22	0,48
<b>COMP.ARO.031</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>PINTURA ESMALTE SOBRE METAL - CORRIMÃOS</b>	<b>M</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 26,99</b>	<b>R\$ 5,44</b>	<b>R\$ 21,55</b>	
7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	INSUMO	L	0,0600	0,00	38,00	0,00	38,00	2,28	-	2,28
5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	INSUMO	L	0,0070	0,00	18,76	0,00	18,76	0,13	-	0,13
12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	INSUMO	UN	2,0550	0,00	8,72	0,00	8,72	17,92	-	17,92
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000	19,77	4,50	0,00	24,27	4,85	3,95	0,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	14,82	3,23	0,00	18,05	1,81	1,48	0,32
<b>COMP.ARO.032</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>LAVAGEM DE BRSES COM JATO DE ALTA PRESSÃO</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 18,05</b>	<b>R\$ 14,82</b>	<b>R\$ 3,23</b>	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	14,82	3,23	0,00	18,05	14,82	14,82	3,23
99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO_AF_04/2019	COMPOSIÇÃO	CHP	1,0000	0,00	0,00	0,41	3,54	3,54	-	0,41
<b>COMP.ARO.033</b>	<b>TCPO</b>	<b>LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 1,81</b>	<b>R\$ 1,48</b>	<b>R\$ 0,32</b>	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	14,82	3,23	0,00	18,05	1,81	1,48	0,32
<b>COMP.ARO.034</b>	<b>SINAPI - ADAPTADA</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 4,69</b>	<b>R\$ 1,96</b>	<b>R\$ 2,74</b>	
6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	INSUMO	L	0,3200	0,00	7,17	0,00	7,17	2,29	-	2,29
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0760	18,77	4,50	0,00	24,27	1,58	1,54	0,38
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0280	14,82	3,23	0,00	18,05	0,51	0,41	0,09
Fonte: composição similar SINAPI 88485												
<b>COMP.ARO.036</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS E DE ENTULHO</b>	<b>M3</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 72,20</b>	<b>R\$ 59,28</b>	<b>R\$ 12,92</b>	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,0000	14,82	3,23	0,00	18,05	72,20	59,28	12,92
<b>COMP.ARO.037</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>CARGA DE ENTULHO DE MODO MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M<sup>3</sup> DESCARGA LIVRE</b>	<b>M3</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 77,57</b>	<b>R\$ 60,06</b>	<b>R\$ 17,51</b>	
67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.138 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO_AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	CHP	0,0267	16,52	91,09	59,67	167,28	4,47	0,44	4,03
67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.138 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO_AF_06/2014	COMPOSIÇÃO	CHI	0,0203	16,52	2,29	25,59	44,40	0,90	0,34	0,57
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,0000	14,82	3,23	0,00	18,05	72,20	59,28	12,92
<b>COMP.ARO.038</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>REMANEJAMENTO DE ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA FACHADERA EM BOLSILIT 6M<sup>2</sup></b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 4,65</b>	<b>R\$ 3,96</b>	<b>R\$ 0,87</b>	
411	SINAPI	ABRACADERA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,67 MM	INSUMO	UN	0,8945	0,00	0,20	0,00	0,20	0,18	-	0,18
88292	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1141	21,29	3,23	0,00	24,52	2,70	2,34	0,36
88239	SINAPI	ALIJANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1048	16,60	3,23	0,00	19,83	1,97	1,64	0,34
<b>COMP.ARO.039</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215, ESPESURA 3CM</b>	<b>M3</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 1.191,37</b>	<b>R\$ 74,10</b>	<b>R\$ 1.117,27</b>	
34549	SINAPI	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	INSUMO	M3	1,0000	0,00	1.101,12	0,00	1.101,12	-	-	1.101,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	6,0000	14,82	3,23	0,00	18,05	90,25	74,10	16,15
<b>COMP.ARO.040</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>RALO HEMISFÉRICO</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 54,49</b>	<b>R\$ 3,73</b>	<b>R\$ 50,77</b>	
11709	SINAPI	RALO FOFO SEMIFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	INSUMO	UN	1,0000	0,00	50,07	0,00	50,07	-	-	50,07
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	14,81	2,78	0,00	17,59	4,42	3,73	0,70
<b>COMP.ARO.041</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>LIMPEZA DAS FACHADAS COM HIPOCLORITO DE SÓDIO 25% E DETERGENTE</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 9,55</b>	<b>R\$ 2,96</b>	<b>R\$ 6,59</b>	
COT.ARO.007	COTACAO	HIPOCLORITO DE SÓDIO 25%	MATERIAL	L	0,0500	0,00	2,86	0,00	2,86	0,14	-	0,14
44329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO LÍQUIDO GERAL, CONCENTRADO	INSUMO	L	0,5000	0,00	11,60	0,00	11,60	5,80	-	5,80
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2000	14,82	3,23	0,00	18,05	3,61	2,96	0,65
<b>COMP.ARO.042</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>TRATAMENTO DAS TRINCAS E FISSURAS</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 150,62</b>	<b>R\$ 35,61</b>	<b>R\$ 115,01</b>	
COT.ARO.008	COTACAO	SELANTE ACRILICO PARA TRINCAS 4403 - ATLAS	MATERIAL	UN	1,0000	0,00	27,89	0,00	27,89	27,89	-	27,89
COT.ARO.013	COTACAO	SINAPI 003, Massa para Trincas em Paredes	MATERIAL	UN	0,0000	0,00	39,00	0,00	39,00	-	-	39,00
135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	INSUMO	KG	12,8000	0,00	3,02	0,00	3,02	38,66	-	38,66
4303	SINAPI	VEL PÓLÍESTER	INSUMO	M2	1,0000	0,00	6,98	0,00	6,98	6,98	-	6,98
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	20,79	3,35	0,00	24,14	24,14	20,79	3,35
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	14,82	3,23	0,00	18,05	18,05	14,82	3,23
<b>COMP.ARO.043</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 230,79</b>	<b>R\$ 80,46</b>	<b>R\$ 150,34</b>	
38122	SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	INSUMO	L	0,1000	0,00	12,83	0,00	12,83	1,28	-	1,28
COT.ARO.008	COTACAO	SELANTE ACRILICO PARA TRINCAS 4403 - ATLAS	MATERIAL	UN	1,0000	0,00	27,89	0,00	27,89	27,89	-	27,89
36987	SINAPI	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	INSUMO	M2	1,0000	0,00	14,4					

COMPOSIÇÕES ARQUITETÔNICO											
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO PRÉDIO DO FÓRUM TRABALHISTA DE JOINVILLE - SC											
CODIGO	FONTE	Descrição	UN	Coefficiente	Custo Mão de Obra	Custo Material / Serviços	Custo Equipamento	Unitário	Total	Total Mão Obra	Total Material e Equipamentos
<b>COMP.ARQ.046</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 93,19</b>	<b>R\$ 22,81</b>	<b>R\$ 70,38</b>
511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICADO A FRIJO	INSUMO	L	0,6150	0,00	11,50	0,00	11,50	7,07	7,07
4226	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO II, CLASSE B (NBR 9965)	INSUMO	M2	1,1250	0,00	50,72	0,00	50,72	57,06	57,06
11621	SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	INSUMO	KG	0,2920	0,00	9,43	0,00	9,43	2,45	2,45
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1920	16,14	3,23	0,00	19,37	3,72	3,10
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9480	20,79	3,35	0,00	24,14	22,86	19,71
<b>COMP.ARQ.047</b>	<b>SINAPI - ADAPTADA</b>	<b>VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUIDO MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 225,71</b>	<b>R\$ 15,02</b>	<b>R\$ 210,69</b>
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4400	13,92	2,29	0,00	16,21	7,13	6,12
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1400	17,43	2,29	0,00	19,72	2,76	2,44
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1800	19,72	4,17	0,00	23,89	4,30	3,55
88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	14,82	3,23	0,00	18,05	1,81	1,48
100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	COMPOSIÇÃO	M2	0,3500	2,82	22,19	0,40	25,41	9,24	8,99
100719	SINAPI	PIRATURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020 P	COMPOSIÇÃO	M2	0,3500	1,25	8,93	0,00	10,18	3,56	0,44
4777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA, ESPESSURA ENTRE 1" E 1 1/4")	INSUMO	KG	0,3200	0,00	13,40	0,00	13,40	4,29	4,29
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	INSUMO	KG	0,1500	0,00	37,20	0,00	37,20	5,58	5,58
43882	SINAPI	PERFIL "T" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA Fonte: composição similar SINAPI 09764	INSUMO	KG	11,2000	0,00	16,70	0,00	16,70	187,04	-
<b>COMP.ARQ.048</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>ARRAMATE EM GRAUTE NA GOLA DA ABERTURA DA LAJE PARA TAMPA BASCULANTE</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 306,01</b>	<b>R\$ 167,33</b>	<b>R\$ 138,68</b>
90279	SINAPI	GRAUTE FOR-20 MPa, TRACO 1:3:04 1:9:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAU/ÁREA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2021	COMPOSIÇÃO	M3	0,0810	62,32	461,25	0,86	525,41	42,56	5,05
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	COMPOSIÇÃO	M2	0,5400	25,23	137,96	0,01	163,19	88,12	13,62
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,8469	20,79	3,35	0,00	24,14	117,00	100,77
88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,2313	14,82	3,23	0,00	18,05	47,80	10,44
<b>COMP.ARQ.049</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>PINTURA ALUMINO SOBRE MANTA ALUMÍNIO</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 44,29</b>	<b>R\$ 8,15</b>	<b>R\$ 36,13</b>
<b>COT.ARQ.012</b>	<b>MERCADO</b>	<b>Tinta Relatava Alumizada - Denveritex Alumino</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>I</b>	<b>0,4000</b>	<b>0,00</b>	<b>85,75</b>	<b>0,00</b>	<b>85,75</b>	<b>34,30</b>	<b>34,30</b>
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000	19,77	4,50	0,00	24,27	7,28	5,93
88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500	14,82	3,23	0,00	18,05	2,71	0,48
<b>COMP.ARQ.050</b>	<b>SINAPI - ADAPTADA</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X60 CM, ACETINADO, NA COR BRANCA</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 117,70</b>	<b>R\$ 27,17</b>	<b>R\$ 90,53</b>
<b>COT.ARQ.011</b>	<b>SINAPI</b>	<b>GRAUTE FOR-20 MPa, TRACO 1:3:04 1:9:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAU/ÁREA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2021</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>M2</b>	<b>1,2900</b>	<b>0,00</b>	<b>69,90</b>	<b>0,00</b>	<b>69,90</b>	<b>76,19</b>	<b>76,19</b>
88256	SINAPI	AZULELISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9700	20,68	3,35	0,00	24,03	23,31	20,06
88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4800	14,82	3,23	0,00	18,05	8,66	7,11
1381	SINAPI	MARGASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	INSUMO	KG	6,1400	0,00	0,58	0,00	6,58	3,96	3,96
3457	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	INSUMO	UN	0,2200	0,00	27,18	0,00	27,18	5,98	5,98
<b>COMP.ARQ.051</b>	<b>SINAPI</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PERIFIS FACHADA SUL</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 61,03</b>	<b>R\$ 36,98</b>	<b>R\$ 24,05</b>
100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	COMPOSIÇÃO	M2	1,0000	5,92	2,45	0,00	8,37	8,37	5,92
100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	COMPOSIÇÃO	M2	1,0000	4,24	5,37	0,00	9,61	9,61	4,24
100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMOLTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (OS DEMÃOS), AF_01/2020	COMPOSIÇÃO	M2	1,0000	26,82	16,23	0,00	43,05	43,05	26,82
<b>COMP.ARQ.052</b>	<b>SINAPI - adaptada</b>	<b>RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM</b>	<b>M</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 56,67</b>	<b>R\$ 5,42</b>	<b>R\$ 51,24</b>
142	SINAPI	RUFO ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	INSUMO	310ML	0,1980	0,00	31,65	0,00	31,65	6,27	6,27
5081	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	INSUMO	KG	0,2060	0,00	31,75	0,00	31,75	0,13	0,13
5104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	INSUMO	KG	0,0012	0,00	105,18	0,00	105,18	0,13	0,13
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	INSUMO	KG	0,0450	0,00	181,03	0,00	181,03	8,15	8,15
40873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	INSUMO	M	1,0500	0,00	33,85	0,00	33,85	35,54	35,54
88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2070	14,82	3,23	0,00	18,05	3,74	3,07
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1120	21,03	3,23	0,00	24,26	2,70	2,36
<b>COMP.ARQ.053</b>	<b>SINAPI - ADAPTADA</b>	<b>TRATAMENTO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO DA FACHADA</b>	<b>M</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 80,47</b>	<b>R\$ 44,00</b>	<b>R\$ 36,47</b>
142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	INSUMO	310ML	0,8000	0,00	31,65	0,00	31,65	25,32	25,32
44073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CNZA	INSUMO	M	1,0000	0,00	0,66	0,00	0,66	0,66	0,66
44074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	INSUMO	L	0,0060	0,00	513,41	0,00	513,41	3,08	3,08
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,8500	20,79	3,35	0,00	24,14	44,66	38,46
88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3740	14,82	3,23	0,00	18,05	6,75	5,54
<b>COMP.ARQ.054</b>	<b>SINAPI - ADAPTADA</b>	<b>ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 7,27</b>	<b>R\$ 2,65</b>	<b>R\$ 4,61</b>
411	SINAPI	ABRACADERA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	INSUMO	UN	0,2200	0,00	0,20	0,00	0,20	0,04	0,04
7170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	INSUMO	M2	1,1770	0,00	3,49	0,00	3,49	4,11	4,11
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0699	15,60	3,23	0,00	18,83	1,32	1,09
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0734	21,29	3,23	0,00	24,52	1,80	1,56
<b>COMP.ARQ.055</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>APLICAÇÃO VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR SOBRE CONCRETO APARENTE - INTERNO</b>	<b>M2</b>	<b>1,00</b>					<b>R\$ 16,32</b>	<b>R\$ 9,34</b>	<b>R\$ 6,98</b>
<b>COT.ARQ.014</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR A BASE ÁGUA 3,6L, CORAL OU EQUIVALENTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>L</b>	<b>0,1300</b>	<b>0,00</b>	<b>37,50</b>	<b>0,00</b>	<b>37,50</b>	<b>4,88</b>	<b>4,88</b>
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3600	19,77	4,50	0,00	24,27	8,74	7,12
88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1500	14,82	3,23	0,00	18,05	2,71	0,48



Item	CÓDIGO	Descrição	Quantid.	Custo Mão de Obra	Custo Material	Custo Equipamento	Unitário	Un	Total	Total Mão Obra	Total Material e Equipamentos
COMP.ART.001		DESPESAS COM ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA NO CREA/SC	2,000					UN	233,94	467,88	-
<b>ART DE EXECUÇÃO 01</b>											
1	ARQUITETÔNICO	A0100									
2	HIDROSANITÁRIO	A0425									
3	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	G1101-G1103-G1104-G1105-G1106-G1107-G1108									
4	ESTRUTURAL	A0301	TABELA I FAIXA3								
5	FUNDAÇÕES	A0602									
6	ESTAQUEAMENTO	A0601									
7	COMUNICAÇÃO VISUAL	A0822									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	A0423									
<b>TOTAL DA ART</b>			<b>233,94</b>								
<b>ART DE EXECUÇÃO 02</b>											
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICO	B1106-B1122	TABELA I FAIXA 3								
2	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES	B0124									
<b>TOTAL DA ART</b>			<b>233,94</b>								
<b>ART DE EXECUÇÃO 03</b>											
1	INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO	C1261	TABELA I FAIXA 3								
2	INSTALAÇÕES EXAUSTÃO										
<b>TOTAL DA ART</b>			<b>233,94</b>								
<b>ART DE EXECUÇÃO 04</b>											
1	URBANISMO		TABELA I FAIXA 3								
2	ACESSIBILIDADE										
<b>TOTAL DA ART</b>			<b>233,94</b>								

 FAZER COTAÇÃO  
 CORRIGIR CONFORME PROJETO



Faixa	Valor do Contrato/Obra (R\$)	VALOR
1	Até 15.000,00	88,78
2	acima de 15.000,01	233,94

O valor da ART referente à execução de obra incidirá sobre o valor do custo da obra e, nos demais casos sobre o valor do contrato.

**ISENÇÃO DE VALOR de ART:**

a) Para ART de complementação, do mesmo profissional, que informar aditivo de prazo de execução ou vigência do contrato, que não caracterize renovação contratual; e

b) Para ART de substituição, do mesmo profissional, que corrigir erro de preenchimento de ART anteriormente registrada, desde que a análise preliminar pelo Crea não verifique a modificação da caracterização do objeto ou da atividade técnica contratada.

c) Para ART complementar por falta de espaço no campo Atividades Técnicas da ART inicial, ambas anotadas no mesmo dia.

Obs.: No caso em que a substituição ou complementação da ART levar ao enquadramento do valor em faixa superior àquela que gerou o valor da ART inicial, o valor a ser recolhido será correspondente à diferença entre os valores das faixas das tabelas adotadas.

**TABELA DE VALOR DE ART A PARTIR DE 01 DE JANEIRO DE 2022  
RESOLUÇÃO Nº 1133/2022 DO CONFEA**

Faixa	Valores de Serviços por Contrato (R\$)	Valor na ART por Serviço (R\$)
1	Até 500,00	1,72
2	De 500,01 até 1.000,00	3,22
3	De 1.000,01 até 2.000,00	5,22
4	De 2.000,01 até 3.000,00	8,74
5	De 3.000,01 até 4.500,00	14,05
6	De 4.500,01 até 6.000,00	21,06
7	De 6.000,01 até 7.500,00	28,25
8	De 7.500,01 até 15.000,00	Tabela I

O valor mínimo para ART múltipla é de - R\$ 88,78 (oitenta e oito reais e setenta e oito centavos).

**VALORES ESPECIAIS de ART:**

a) R\$ 1,72 (um real e setenta e dois centavos):

Para ART referente a emissão de cada Receita Agronômica;

b) R\$ 28,25 (vinte e oito reais e vinte e cinco centavos):

- Programa de Interesse Social na área urbana ou rural (moradia econômica, Projeto de Crédito Rural e/ou Assistência Técnica à agricultura familiar dentro do PRONAF;

- Mediante convênio para execução de obra ou prestação de serviços em locais de calamidade pública oficialmente decretada.

**VALOR MÍNIMO de ART - R\$ 88,78 (oitenta e oito reais e setenta e oito centavos):**

a) Para registro de ART de desempenho de cargo ou função técnica;

b) Para ART de execução de obra ou prestação de serviço realizado no exterior;

c) Para ARTs de execução de obra ou prestação de serviço para entidade beneficente que comprovar sua condição mediante apresentação de documento hábil, desde que enquadrada no cadastro de ação institucional do Crea;

d) Para ARTs de vinculação, por coautoria ou corresponsabilidade ou equipe, total ou parcial, referentes ao mesmo contrato e desde que não haja alteração da faixa referente ao valor recolhido pela ART inicialmente registrada;

e) Para ARTs de atividade executada em razão de vínculo com pessoa jurídica de direito público, desde que o profissional tenha vínculo técnico devidamente aprovado no CREA-SC e registrado através de ART de cargo ou função.

f) Para ART de substituição ou complementação, do mesmo profissional, desde que não haja alteração da faixa referente ao valor recolhido pela ART inicialmente registrada e que não incida nos casos de isenção de valor.



**COMPOSIÇÃO - B.D.I.**

ISS do Município de Joinville: **2,00%**

Fonte: Lei Complementar nº 155 do Município de Joinville - item 7.02 da Tabela de Serviços

**COMPOSIÇÃO DO B.D.I. GERAL**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
1	Administração Central (AC)	3,00%
2	Despesas Financeiras (DF)	0,59%
3	Riscos	0,97%
4	Garantia	0,80%
5	Lucro Bruto (LB)	7,40%
6	Impostos (IM)	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	<b>2,00%</b>
	CPRB (INSS)	4,50%
<b>B.D.I. CALCULADO</b>		<b>25,97%</b>
<b>B.D.I. ADOTADO</b>		<b>26,00%</b>

**DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO**

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

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros;

G = taxa representativa de garantias;


DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.





<b>COMPOSIÇÕES ENCARGOS</b>			
<b>01. ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA DESONERADOS</b>		a partir de 10/2021	
<b>GRUPO A - ENARGOS BÁSICOS</b>		<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS TRABALHISTAS</b>		<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
B1	Repouso semanal remunerado	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,69%	Não incide
B3	Auxílio enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º salário	10,87%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,80%	Não incide
B8	Auxílio acidente trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias gozadas	9,52%	7,30%
B10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL GRUPO B</b>		<b>45,53%</b>	<b>17,01%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS LIGADOS A DEMISSÃO</b>		<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
C1	Aviso Prévio indenizado	4,73%	3,63%
C2	Aviso Prévio trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias indenizadas	3,80%	2,92%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,14%	2,41%
C5	Indenização adicional	0,40%	0,31%
<b>TOTAL GRUPO C</b>		<b>12,18%</b>	<b>9,36%</b>
<b>GRUPO D - ENCARGOS REINCIDENTES</b>		<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre o B	8,10%	3,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso indenizado	0,40%	0,31%
<b>D TOTAL GRUPO D</b>		<b>8,50%</b>	<b>3,34%</b>
<b>TOTAL</b>		<b>HORISTA</b>	<b>MENSALISTA</b>
		<b>84,01%</b>	<b>47,51%</b>

