

MULTIPALCO EVA SOPHER - TEATRO ITALIANO -

11_Projeto Executivo

ORCAMENTO CURVA ABC CRONOGRAMA
BDIs ES CPUS

DOBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1

ENDEREÇO: **PRACA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS**

Item	Discriminação	Custo Total (R\$)	Incidência %
1.	SERVIÇOS INICIAIS	1.826.442,04	14,12%
2.	SUPERESTRUTURA	612.059,40	4,73%
3.	PAREDES, PAINÉIS e DIVISÓRIAS	187.388,51	1,45%
4.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	810.240,96	6,26%
5.	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS ESPECIAIS	536.432,50	4,15%
6.	REVESTIMENTOS DE FORROS	673.401,89	5,21%
7.	REVESTIMENTO DE PAREDES	320.169,91	2,47%
8.	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	428.776,84	3,31%
9.	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	682.811,77	5,28%
10.	PINTURA	197.562,07	1,53%
11.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	80.476,71	0,62%
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	152.687,29	1,18%
13.	ILUMINAÇÃO	180.776,48	1,40%
14.	PREVENÇÃO COMBATE A INCÊNDIO	187.511,92	1,45%
15.	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	910.605,54	7,04%
16.	INSTALAÇÃO DE TRANSPORTE VERTICAL	45.945,53	0,36%
17.	CENOTECNIA	3.804.014,92	29,41%
18.	MOBILIÁRIO / MARCENARIA	1.227.683,22	9,49%
19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	71.531,39	0,55%
	TOTAIS C/BDI	12.936.518,89	100%

MULTIPROJETOS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
End.: Rua João Maia, 261 - PAlgre/RS - Fone: (51) 3241-0339 - e-mail: multiprojetos@multiprojetos.com.br

FOLHA 27/76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1
ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRES
DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRAZO DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
1.				SERVIÇOS INICIAIS								1.826.442,04	
1.1.				SERVIÇOS TÉCNICOS								50.518,73	
1.1.1	SINAPI	90779	Jul/22	Consultorias Técnicas	h	72,00	1,86	203,86	205,72	133,92	14.677,92	14.811,84	20,95%
1.1.2	SBC	285	Set/22	Projeto de Instalações Provisórias	m²	175,00	9,67	0,00	9,67	1.692,25	0,00	1.692,25	20,95%
1.1.3	SBC	250	Set/22	Platagens e cópias	un	360,00	20,31	0,00	20,31	7.311,60	0,00	7.311,60	20,95%
1.1.4	COMPOSIÇÃO	1.1.4	Jul/22	Anotação de Responsabilidade Técnica CREA	cj	7,00	282,95	0,00	282,95	1.980,65	0,00	1.980,65	20,95%
1.1.5	COMPOSIÇÃO	1.1.5	Jul/22	Projeto como construído Projeto "As Built"	cj	7,00	181,13	3.350,64	3.531,77	1.267,91	23.454,48	24.722,39	20,95%
1.2.				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA								61.979,43	
1.2.1	SINAPI	98458	Jul/22	Tapume obras para conformação do Barracão de obras, depósito, almoxarifado, escritório e refeitório	m²	122,00	135,42	19,07	154,49	16.521,24	2.326,54	18.847,78	20,95%
1.2.2	SBC	12206	Set/22	Instalações provisórias elétricas do canteiro de obras	un	1,00	2.332,61	922,78	3.255,39	2.332,61	922,78	3.255,39	20,95%
1.2.3	SBC	18050	Set/22	Duto para despejo de entulhos e lixo nos pavimentos	m	30,00	362,85	0,00	362,85	10.885,50	0,00	10.885,50	20,95%
1.2.4	SBC	22198	Set/22	Remoção dutos para despejo de entulhos e lixo	m	30,00	91,35	0,00	91,35	2.740,50	0,00	2.740,50	20,95%
1.2.5	PLEO	27801	Ago/22	Placa de obra	m²	4,00	876,39	47,29	923,68	3.505,56	189,16	3.694,72	20,95%
1.2.6	SINAPI	98458	Jul/22	Tapume obras	m²	146,00	135,42	19,07	154,49	19.771,32	2.784,22	22.555,54	20,95%
1.3.				MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO								46.401,80	
1.3.1	COMPOSIÇÃO	1.3.1	Jul/22	Sistema de Proteção Coletiva - EPC	un	1,00	25.349,93	12.275,05	37.624,98	25.349,93	12.275,05	37.624,98	20,95%
1.3.3	COMPOSIÇÃO	1.3.3	Jul/22	PGR - Programa de Gerenciamento de Risco	un	1,00	74,50	5.984,19	6.058,69	74,50	5.984,19	6.058,69	20,95%
1.3.4	COMPOSIÇÃO	1.3.4	Jul/22	PGRCC - Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil	un	1,00	33,52	2.684,61	2.718,13	33,52	2.684,61	2.718,13	20,95%
1.4.				MAQUINAS E FERRAMENTAS								652.268,05	
1.4.1	COMPOSIÇÃO	1.4.1	Jul/22	Locação de plataforma de trabalho metálico tubular tipo torre (H=1,50m)	m x mês	11.771,67	35,30	20,11	55,41	415.539,83	236.728,22	652.268,05	20,95%
1.5.				ADMINISTRAÇÃO E DESPESAS GERAIS								933.845,04	
1.5.1	SINAPI	93567	Jul/22	Engenheiro Civil / Arquiteto de obra	mês	18,00	350,26	26.211,12	26.561,38	6.304,68	471.800,16	478.104,84	20,95%
1.5.2	SINAPI	91677	Jul/22	Engenheiro Eletricista	h	288,00	1,86	126,93	128,79	535,68	36.555,84	37.091,52	20,95%
1.5.3	SINAPI	91677	Jul/22	Engenheiro Mecânico	h	288,00	1,86	126,93	128,79	535,68	36.555,84	37.091,52	20,95%
1.5.4	SINAPI	100509	Jul/22	Técnico em Segurança do trabalho	h	432,00	1,94	39,33	41,27	838,08	16.990,56	17.828,64	20,95%
1.5.5	SINAPI	93572	Jul/22	Encarregado geral	mês	18,00	466,47	10.399,09	10.865,56	8.396,46	187.183,62	195.580,08	20,95%
1.5.6	SINAPI	93563	Jul/22	Almoxarife	mês	18,00	367,43	4.339,84	4.707,27	6.613,74	78.117,12	84.730,86	20,95%
1.5.7	SINAPI	93566	Jul/22	Auxiliar Administrativo	mês	18,00	367,43	3.682,28	4.049,71	6.613,74	66.281,04	72.894,78	20,95%
1.5.8	SBC	14050	Set/22	Materiais de Escritório	mês	18,00	584,60	0,00	584,60	10.522,80	0,00	10.522,80	20,95%
1.6.				LIMPEZA DE OBRA								61.081,02	
1.6.1	COMPOSIÇÃO	1.6.1	Jul/22	Limpeza Permanente de obra	mês	18,00	635,96	2.030,29	2.666,25	11.447,28	36.545,22	47.992,50	20,95%
1.6.2	COMPOSIÇÃO	1.6.2	Jul/22	Retirada de sobras da obra civil (incluso transporte horizontal e vertical)	mês	18,00	115,62	369,14	484,76	2.081,16	6.644,52	8.725,68	20,95%
1.6.3	COMPOSIÇÃO	1.6.3	Jul/22	Movimentação interna de equipamentos, materiais e ferramentas	mês	18,00	57,81	184,57	242,38	1.040,58	3.322,26	4.362,84	20,95%
1.7.				DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								20.347,97	
1.7.1	SINAPI	97622	Jul/22	Demolição de alvenarias	m³	24,45	14,71	48,22	62,93	359,66	1.178,98	1.538,64	20,95%
1.7.2	TCPO	3R 04 12 14 00 00 00 56	Jul/22	Corte de laje esp. 10 cm	m	39,60	53,17	0,00	53,17	2.105,53	0,00	2.105,53	20,95%
1.7.3	TCPO	3R 04 12 14 00 00 00 56	Jul/22	Corte de viga esp. 25 cm	m	2,20	533,95	0,00	533,95	1.174,69	0,00	1.174,69	20,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1

ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRES

DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTONVERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRazo DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
1.7.4	TCPO	3R 04 12 14 00 00 00 56 19	Jul/22	Corte de Alvenaria esp. 20cm	m	2,10	139,75	0,00	139,75	293,48	0,00	293,48	20,95%
1.7.5	SBC	22079	Set/22	Remoção revestimento painel de madeira para posterior reinstalação	m²	9,80	0,00	27,27	27,27	0,00	267,25	267,25	20,95%
1.7.6	SINAPI	97641	Jul/22	Demolição forro de gesso	m²	73,90	1,16	4,30	5,46	85,72	317,77	403,49	20,95%
1.7.7	SINAPI	97631	Jul/22	Demolição rebocos	m²	134,20	0,78	2,85	3,63	104,68	382,47	487,15	20,95%
1.7.8	SBC	22710	Set/22	Remoção revestimento de carpete - parede e piso	m²	159,50	0,00	1,37	1,37	0,00	218,52	218,52	20,95%
1.7.9	SINAPI	97633	Jul/22	Demolição revestimento cerâmico	m²	34,10	5,61	19,29	24,90	191,30	657,79	849,09	20,95%
1.7.10	SINAPI	97633	Jul/22	Demolição piso granito	m²	12,80	5,61	19,29	24,90	71,81	246,91	318,72	20,95%
1.7.11	SINAPI	97633	Jul/22	Demolição piso cerâmico	m²	397,75	5,61	19,29	24,90	397,75	1.367,66	1.765,41	20,95%
1.7.12	SINAPI	97631	Jul/22	Demolição piso cimentado	m²	2,00	0,78	2,85	3,63	1,56	5,70	7,26	20,95%
1.7.13	SINAPI	97663	Jul/22	Remoção de louças sanitárias	cj	31,00	2,84	10,54	13,38	88,04	326,74	414,78	20,95%
1.7.14	SINAPI	97666	Jul/22	Remoção de metais sanitários	cj	25,00	2,06	7,69	9,75	51,50	192,25	243,75	20,95%
1.7.15	SBC	22741	Set/22	Remoção de bancada de granito	m²	1,80	0,00	43,95	43,95	0,00	79,11	79,11	20,95%
1.7.16	SBC	22409	Set/22	Remoção de capeamento de granito (p/reaproveitamento)	m²	5,20	0,00	39,11	39,11	0,00	203,37	203,37	20,95%
1.7.17	COMPOSIÇÃO	1.7.17	Jul/22	Remoção de espelhos	m²	3,80	8,67	27,68	36,35	32,95	105,18	138,13	20,95%
1.7.18	SBC	22666	Set/22	Remoção de paraqueto de vidro (p/reaproveitamento)	m²	2,50	0,00	31,73	31,73	0,00	79,33	79,33	20,95%
1.7.19	SBC	22066	Set/22	Remoção da impermeabilização	m²	80,90	0,00	6,76	6,76	0,00	546,88	546,88	20,95%
1.7.20	COMPOSIÇÃO	1.7.20	Jul/22	Remoção cadeiras metálicas (linhas)	cj	11,00	11,56	36,91	48,47	127,16	406,01	533,17	20,95%
1.7.21	SINAPI	97644	Jul/22	Retirada Portas/Fechamentos provisórios	m²	80,80	2,20	7,91	10,11	177,76	639,13	816,89	20,95%
1.7.22	COMPOSIÇÃO	1.7.22	Jul/22	Retirada, Carga e Transporte de Entulho - dist. 20km	m³	112,54	41,49	28,38	69,87	4.669,38	3.193,95	7.863,33	20,95%
2.				SUPERESTRUTURA								612.059,40	
2.1.				ESTRUTURAS METÁLICAS								542.709,20	
2.1.1	COMPOSIÇÃO	2.1.1	Jul/22	Complementação instalação Estrutura metálica Mezanino Plateia - material existente estocado em obra	kg	11.800,00	1,22	1,68	2,90	14.396,00	19.824,00	34.220,00	20,95%
2.1.2	COMPOSIÇÃO	2.1.2	Jul/22	Complementação instalação Estrutura metálica Piso Cenotécnico - material existente estocado em obra	kg	10.558,30	3,15	2,25	5,40	33.258,65	23.756,18	57.014,83	20,95%
2.1.3	COMPOSIÇÃO	2.1.3	Jul/22	Remoção e reinstalação estruturas metálicas Balcões Direito e Esquerdo - Nível 17,95 com ajustes, alteração de nível e considerando sistema de apoio	cj	2,00	9.480,76	5,196,03	14.676,79	18.961,52	10.392,06	29.353,58	20,95%
2.1.4	COMPOSIÇÃO	2.1.4	Jul/22	Varanda Palco em estrutura metálica	kg	6.575,40	29,59	2,78	32,37	194.566,09	18.279,61	212.845,70	20,95%
2.1.5	COMPOSIÇÃO	2.1.5	Jul/22	Estrutura Metálica das Passarela nível 22,68	kg	2.227,80	21,87	3,23	25,10	48.721,99	7.195,79	55.917,78	20,95%
2.1.6	COMPOSIÇÃO	2.1.6	Jul/22	Estrutura Escada DE2205	kg	781,68	23,79	3,03	26,82	18.596,21	2.368,50	20.964,71	20,95%
2.1.7	COMPOSIÇÃO	2.1.7	Jul/22	Reforço estrutural viga VE2 nível 20,35	un	2,00	1.657,10	842,02	2.499,12	3.314,20	1.684,04	4.998,24	20,95%
2.1.8	COMPOSIÇÃO	2.1.8	Jul/22	Reforço estrutural laje L410 nível 15,45	un	1,00	4.171,98	1.231,74	5.403,72	4.171,98	1.231,74	5.403,72	20,95%
2.1.9	COMPOSIÇÃO	2.1.9	Jul/22	Estrutura Escada DE2206	kg	2.396,50	19,59	2,47	22,06	46.947,44	5.919,36	52.866,80	20,95%
2.1.10	PLEO	64471	ago/22	Painel wall - mezaninos, balcões, passarelas e varanda	m²	376,00	183,84	0,00	183,84	69.123,84	0,00	69.123,84	20,95%
2.2.				ESTRUTURAS DE CONCRETO								69.350,20	
2.2.1	COMPOSIÇÃO	2.2.1	Jul/22	Reforço estrutural - complemento V455 nível 15,45 - Completa	un	2,00	466,41	104,41	570,82	932,82	208,82	1.141,64	20,95%
2.2.2	COMPOSIÇÃO	2.2.2	Jul/22	Reforço estrutural - complemento VE2A nível 17,91 - Completa	un	2,00	1.517,31	464,47	1.981,78	3.034,62	928,94	3.963,56	20,95%
2.2.3	SINAPI	101963	Jul/22	Lajes pré-moldadas - Completas com vigotas, tavaelas e capeamento	m³	300,00	183,48	30,67	214,15	55.044,00	9.201,00	64.245,00	20,95%
3.				PAREDES, PAINÉIS e DIVISÓRIAS								187.388,51	

FOLHA 47/76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1

ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRES

DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRAZO DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
3.1.				ALVENARIA DE VEDAÇÃO								81.686,71	
3.1.1	SINAPI	103327	jul/22	Tiplos furado 25cm	m²	48,90	74,14	35,20	109,34	3.625,45	1.721,28	5.346,73	20,95%
3.1.2	SINAPI	103324	jul/22	Tiplos furado 15cm	m²	46,50	59,24	29,30	88,54	2.754,66	1.362,45	4.117,11	20,95%
3.1.3	PLEO	62211	ago/22	Tiplos madros 15cm	m²	252,00	84,71	53,29	138,00	21.346,92	13.429,08	34.776,00	20,95%
3.1.4	SINAPI	103322	jul/22	Tiplos furado 9cm	m²	12,30	45,85	20,34	66,19	593,96	250,18	814,14	20,95%
3.1.5	COMPOSIÇÃO	3.1.5	jul/22	Parede em Steel Frame com fechamento em painel cimentício - 2 faces	m²	57,20	337,13	280,59	617,72	19.283,84	16.049,75	35.333,59	20,95%
3.1.6	SINAPI	93188	jul/22	Vergas em concreto armado 10x10cm - vão até 1,5m	m	2,40	55,74	22,70	78,44	133,78	54,48	188,26	20,95%
3.1.7	SINAPI	93189	jul/22	Vergas em concreto armado 20x10cm - vão acima 1,5m	m	8,90	73,04	25,10	98,14	650,06	223,39	873,45	20,95%
3.1.8	SINAPI	93197	jul/22	Contra-vergás em concreto armado 20x10cm - vão acima 1,5m	m	2,60	65,80	25,52	91,32	171,08	66,35	237,43	20,95%
3.2.				DIVISÓRIAS LEVES								105.701,80	
3.2.1	SINAPI	96367	jul/22	Divisórias Gesso Acartonado 2 faces/duplas - esp.10cm	m²	7,80	201,10	22,49	223,59	1.568,58	175,42	1.744,00	20,95%
3.2.2	COMPOSIÇÃO	3.2.2	jul/22	Divisórias Gesso Acartonado com 2 linhas de estruturas, 2 faces/duplas - esp. 20cm, com Mantas de isolamento dupla de esp. 2450 mm	m²	62,80	437,98	28,01	465,99	27.505,14	1.759,03	29.264,17	20,95%
3.2.3	COMPOSIÇÃO	3.2.3	jul/22	Divisórias Gesso Acartonado 2 faces/duplas - resistentes à unidade - espessura=10cm	m²	5,80	237,81	30,89	268,70	1.379,30	179,17	1.558,47	20,95%
3.2.4	SINAPI	96374	jul/22	Reforço parede gesso acartonado	m	27,40	20,20	2,79	22,98	553,45	76,33	629,78	20,95%
3.2.5	SINAPI	96371	jul/22	Divisórias Gesso Acartonado 1 face/dupla	m²	114,50	103,44	11,64	115,08	11.843,88	1.332,78	13.176,66	20,95%
3.2.6	COMPOSIÇÃO	3.2.6	jul/22	Divisórias Gesso Acartonado 1 face/dupla com Mantas de isolamento esp 50 mm	m²	47,40	197,31	9,63	206,94	9.352,49	456,46	9.808,95	20,95%
3.2.7	COMPOSIÇÃO	3.2.7	jul/22	Divisórias Gesso Acartonado 2 faces/duplas esp.14cm, com Mantas de isolamento - esp 50 mm	m²	32,00	294,41	22,53	316,94	9.421,12	720,96	10.142,08	20,95%
3.2.8	MERCADO	Cot 002	set/22	Divisórias Sanitárias em laminado estrutural TS 10mm	m²	25,40	999,28	0,00	999,28	25.381,71	0,00	25.381,71	20,95%
3.2.9	MERCADO	Cot 003	set/22	Porta para divisórias dos sanitários em laminado estrutural TS 10mm	cj	14,00	923,34	0,00	923,34	12.926,76	0,00	12.926,76	20,95%
3.2.10	MERCADO	Cot 004	set/22	Tapas visitas em laminado estrutural TS 10mm	cj	2,00	534,61	0,00	534,61	1.069,22	0,00	1.069,22	20,95%
4.				ESQUADRIAS E FERRAGENS								810.240,96	
4.1.				MADEIRA								63.030,04	
4.1.1	MERCADO	Cot 005	ago/22	EM-01 90x210cm	un	4,00	3.534,38	0,00	3.534,38	14.137,52	0,00	14.137,52	20,95%
4.1.2	MERCADO	Cot 006	ago/22	EM-04 80x260cm	un	1,00	3.491,94	0,00	3.491,94	3.491,94	0,00	3.491,94	20,95%
4.1.3	MERCADO	Cot 007	ago/22	EM-06 80x210cm	un	1,00	4.334,92	0,00	4.334,92	4.334,92	0,00	4.334,92	20,95%
4.1.4	MERCADO	Cot 008	ago/22	EM-2102b - 80x210cm	un	2,00	4.814,95	0,00	4.814,95	9.629,90	0,00	9.629,90	20,95%
4.1.5	COMPOSIÇÃO	4.1.5	ago/22	EM2103 - 112x216cm	un	1,00	4.311,94	0,00	4.311,94	4.311,94	0,00	4.311,94	20,95%
4.1.6	MERCADO	Cot 009	ago/22	EM-2202 - Marco sem porta - 150x220cm	un	2,00	2.605,05	0,00	2.605,05	5.210,10	0,00	5.210,10	20,95%
4.1.7	MERCADO	Cot 010	ago/22	EM-2202 - Marco sem porta - 109x207,5cm	un	2,00	2.253,81	0,00	2.253,81	4.507,62	0,00	4.507,62	20,95%
4.1.8	MERCADO	Cot 011	ago/22	EM-2202 - Marco sem porta - 150x320cm	un	2,00	3.459,99	0,00	3.459,99	6.919,98	0,00	6.919,98	20,95%
4.1.9	MERCADO	Cot 012	ago/22	EM-2202 - Marco sem porta - 110x241cm	un	2,00	2.667,52	0,00	2.667,52	5.335,04	0,00	5.335,04	20,95%
4.1.10	MERCADO	Cot 013	ago/22	EM-2202 - Marco sem porta - 150x207,5cm	un	2,00	2.575,54	0,00	2.575,54	5.151,08	0,00	5.151,08	20,95%
4.2.				ALUMÍNIO								185.695,87	
4.2.1	MERCADO	Cot 014	ago/22	EA01R - 220x210cm	un	1,00	5.950,81	0,00	5.950,81	5.950,81	0,00	5.950,81	20,95%
4.2.2	MERCADO	Cot 015	ago/22	EA 02 - 214x213cm	un	3,00	5.821,63	0,00	5.821,63	17.464,89	0,00	17.464,89	20,95%
4.2.3	MERCADO	Cot 016	ago/22	EA 03i - 206x210cm	un	6,00	4.850,83	0,00	4.850,83	29.104,98	0,00	29.104,98	20,95%
4.2.4	MERCADO	Cot 017	ago/22	EA4i - 106x230	un	2,00	3.569,78	0,00	3.569,78	7.139,56	0,00	7.139,56	20,95%
4.2.5	MERCADO	Cot 018	ago/22	EA05 - 30x15cm	un	1,00	92,01	0,00	92,01	92,01	0,00	92,01	20,95%

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
 BDI SERVIÇOS: 20,95%
 BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
 DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 21/09/2022 / V0
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 18
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
 ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA
 OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1
 ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRES
 DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
4.2.6	MERCADO	Cot019	ago/22	EA7 - 96x200cm	un	1,00	2.698,79	0,00	2.698,79	2.698,79	0,00	2.698,79	20,95%
4.2.7	MERCADO	Cot020	ago/22	EA8 - 186x213cm	un	1,00	4.639,73	0,00	4.639,73	4.639,73	0,00	4.639,73	20,95%
4.2.8	MERCADO	Cot021	ago/22	EA9 - 66x213cm	un	2,00	2.254,76	0,00	2.254,76	4.509,52	0,00	4.509,52	20,95%
4.2.9	MERCADO	Cot022	ago/22	EA10 - 96x213cm	un	4,00	2.813,00	0,00	2.813,00	11.252,00	0,00	11.252,00	20,95%
4.2.10	MERCADO	Cot023	ago/22	EA14 - 216x205cm	un	1,00	4.889,40	0,00	4.889,40	4.889,40	0,00	4.889,40	20,95%
4.2.11	MERCADO	Cot024	ago/22	EA15 - 216x195cm	un	1,00	4.720,41	0,00	4.720,41	4.720,41	0,00	4.720,41	20,95%
4.2.12	MERCADO	Cot025	ago/22	EA16 - 206x213cm	un	1,00	4.887,28	0,00	4.887,28	4.887,28	0,00	4.887,28	20,95%
4.2.13	MERCADO	Cot026	ago/22	EA17 - 230x213cm	un	2,00	6.101,12	0,00	6.101,12	12.202,24	0,00	12.202,24	20,95%
4.2.14	MERCADO	Cot027	ago/22	EA18 - 257x213cm	un	1,00	6.571,38	0,00	6.571,38	6.571,38	0,00	6.571,38	20,95%
4.2.15	MERCADO	Cot028	ago/22	EA84 - 68x203cm	un	5,00	2.180,41	0,00	2.180,41	10.902,05	0,00	10.902,05	20,95%
4.2.16	MERCADO	Cot029	ago/22	EA91 - 156x36/20cm	un	1,00	551,51	0,00	551,51	551,51	0,00	551,51	20,95%
4.2.17	MERCADO	Cot030	ago/22	EA110 - 70x700cm	un	2,00	4.689,36	0,00	4.689,36	9.378,72	0,00	9.378,72	20,95%
4.2.18	MERCADO	Cot031	ago/22	EA115 - 96x210cm	un	1,00	2.791,85	0,00	2.791,85	2.791,85	0,00	2.791,85	20,95%
4.2.19	MERCADO	Cot032	ago/22	EA117 - 206x230cm	un	1,00	5.179,08	0,00	5.179,08	5.179,08	0,00	5.179,08	20,95%
4.2.20	MERCADO	Cot033	ago/22	EA121 - 66x36cm	un	1,00	263,87	0,00	263,87	263,87	0,00	263,87	20,95%
4.2.21	MERCADO	Cot034	ago/22	EA124 - 206x183cm	un	2,00	4.393,50	0,00	4.393,50	8.787,00	0,00	8.787,00	20,95%
4.2.22	MERCADO	Cot035	ago/22	EA2102 - 120x213cm	un	1,00	2.459,40	0,00	2.459,40	2.459,40	0,00	2.459,40	20,95%
4.2.23	MERCADO	Cot036	ago/22	EA2103 - 223x150/110cm	un	1,00	3.284,93	0,00	3.284,93	3.284,93	0,00	3.284,93	20,95%
4.2.24	MERCADO	Cot037	ago/22	EA2201 - 115x214cm	un	1,00	2.103,92	0,00	2.103,92	2.103,92	0,00	2.103,92	20,95%
4.2.25	MERCADO	Cot038	ago/22	EA2202 - 300x93/80cm	un	1,00	3.870,54	0,00	3.870,54	3.870,54	0,00	3.870,54	20,95%
4.3.				ACÚSTICAS								573.923,13	
4.3.1	MERCADO	Cot039	ago/22	PA01 - acústica em madeira - 240x255cm	un	2,00	16.328,45	0,00	16.328,45	32.656,90	0,00	32.656,90	20,95%
4.3.2	MERCADO	Cot040	ago/22	PA05 - acústica em madeira - 90x210cm	un	2,00	9.081,03	0,00	9.081,03	18.162,06	0,00	18.162,06	20,95%
4.3.3	MERCADO	Cot041	ago/22	PA10 - acústica em madeira - 110x255cm	un	2,00	12.699,90	0,00	12.699,90	25.399,80	0,00	25.399,80	20,95%
4.3.4	MERCADO	Cot042	ago/22	PA11 - acústica em madeira - 220x255cm	un	1,00	5.712,33	0,00	5.712,33	5.712,33	0,00	5.712,33	20,95%
4.3.5	MERCADO	Cot043	ago/22	PA15 - acústica em madeira - 100x210cm	un	1,00	18.747,48	0,00	18.747,48	18.747,48	0,00	18.747,48	20,95%
4.3.6	MERCADO	Cot044	ago/22	PA16 - acústica em madeira - 190x215cm	un	2,00	11.399,68	0,00	11.399,68	22.799,36	0,00	22.799,36	20,95%
4.3.7	MERCADO	Cot045	ago/22	PA18 - acústica em madeira - 150x255cm	un	1,00	14.901,22	0,00	14.901,22	14.901,22	0,00	14.901,22	20,95%
4.3.8	MERCADO	Cot046	ago/22	PA19 - acústica em madeira - 80x195cm	un	1,00	13.002,28	0,00	13.002,28	13.002,28	0,00	13.002,28	20,95%
4.3.9	MERCADO	Cot047	ago/22	PA20 - acústica em madeira - 80x210cm	un	2,00	7.349,87	0,00	7.349,87	14.699,74	0,00	14.699,74	20,95%
4.3.10	COMPOSIÇÃO	4.3.10	jul/22	PA02 - acústica em aço - 210x210cm	un	1,00	18.069,15	432,34	18.501,49	18.069,15	432,34	18.501,49	20,95%
4.3.11	COMPOSIÇÃO	4.3.11	jul/22	PA03 - acústica em aço - 140x210cm	un	3,00	10.637,82	288,22	10.926,04	31.913,46	864,66	32.778,12	20,95%
4.3.12	COMPOSIÇÃO	4.3.12	jul/22	PA06 - acústica em aço - 150x210cm	un	1,00	13.699,14	198,89	13.898,03	13.699,14	198,89	13.898,03	20,95%
4.3.13	COMPOSIÇÃO	4.3.13	jul/22	PA07 - acústica em aço - 485x240cm	un	1,00	47.683,71	734,96	48.418,67	47.683,71	734,96	48.418,67	20,95%
4.3.14	COMPOSIÇÃO	4.3.14	jul/22	PA08 - acústica em aço - 198x210cm	un	1,00	17.159,96	262,54	17.422,50	17.159,96	262,54	17.422,50	20,95%
4.3.15	COMPOSIÇÃO	4.3.15	jul/22	PA09 - acústica em aço - 198x183cm	un	1,00	15.290,73	228,78	15.519,51	15.290,73	228,78	15.519,51	20,95%
4.3.16	COMPOSIÇÃO	4.3.16	jul/22	PA12 - acústica em aço - 65x240cm	un	2,00	7.124,28	98,50	7.222,78	14.248,56	197,00	14.445,56	20,95%
4.3.17	COMPOSIÇÃO	4.3.17	jul/22	PA13 - acústica em aço - 140x210cm	un	2,00	14.494,12	212,15	14.706,27	28.988,24	424,30	29.412,54	20,95%
4.3.18	COMPOSIÇÃO	4.3.18	jul/22	PA14 - acústica em aço - 120x240cm	un	2,00	12.041,12	166,69	12.207,81	24.082,24	333,38	24.416,62	20,95%
4.3.19	COMPOSIÇÃO	4.3.19	jul/22	PA17 - acústica em aço - 120x240cm	un	3,00	12.858,79	181,84	13.040,63	38.576,37	545,52	39.121,89	20,95%
4.3.20	COMPOSIÇÃO	4.3.20	jul/22	PA21 - acústica em aço - 160x210cm	un	2,00	11.794,49	290,89	12.085,38	23.588,98	581,77	24.170,75	20,95%
4.3.21	COMPOSIÇÃO	4.3.21	jul/22	Veneziana SL300 236x265cm	un	1,00	15.619,82	360,50	15.980,32	15.619,82	360,50	15.980,32	20,95%
4.3.22	COMPOSIÇÃO	4.3.22	jul/22	Veneziana SL300 362x265cm	un	1,00	23.959,22	552,97	24.512,19	23.959,22	552,97	24.512,19	20,95%
4.3.23	COMPOSIÇÃO	4.3.23	jul/22	Veneziana SL300 248x265cm	un	1,00	16.414,05	378,83	16.792,87	16.414,05	378,83	16.792,87	20,95%
4.3.24	COMPOSIÇÃO	4.3.24	jul/22	Veneziana SL300 556x265cm	un	1,00	36.799,24	849,31	37.648,55	36.799,24	849,31	37.648,55	20,95%
4.3.25	COMPOSIÇÃO	4.3.25	jul/22	Veneziana SL150 - 240x120cm	un	6,00	5.567,88	166,01	5.733,89	33.407,27	996,07	34.403,34	20,95%

FOLHA 67/76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1

ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRES

DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTONVERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRAZO DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
4.4.				VIDRO								7.991,92	
4.4.1	COMPOSIÇÃO	4.4.1	jul/22	Recolocação vidros zenitais, incluindo calha de segurança, perfis de requadro e fixações 160x105cm	m²	4,00	1.291,47	437,75	1.729,22	5.165,89	1.750,98	6.916,87	20,95%
4.4.2	COMPOSIÇÃO	4.4.2	jul/22	Reposição vidro laminado cor verde e=12 mm (6mm + 5mm com 2 películas PVB) - 70x55cm	m²	1,00	915,38	159,67	1.075,06	915,38	159,67	1.075,05	20,95%
5.				IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS ESPECIAIS								536.432,50	
5.1.				IMPERMEABILIZAÇÃO								78.513,14	
5.1.1	PLEO	81001	ago/22	Regularização de superfície	m²	175,70	27,84	81,24	109,08	4.891,49		14.273,87	20,95%
5.1.2	SINAPI	87905	jul/22	Regularização de superfície vertical	m²	134,20	3,80	6,44	10,24	509,96		864,25	20,95%
5.1.3	SINAPI	98546	jul/22	Impermeabilização com manta asfáltica 3mm	m²	298,40	104,93	27,56	132,49	31.311,11		39.535,01	20,95%
5.1.4	COMPOSIÇÃO	5.1.4	jul/22	Impermeabilização com emulsão asfáltica estruturada com véu de vidro	m²	11,50	362,27	49,00	411,27	4.166,11		563,50	20,95%
5.1.5	SINAPI	98565	jul/22	Proteção mecânica com camada separadora	m²	111,30	33,80	25,48	59,28	3.761,94		6.597,86	20,95%
5.1.6	SINAPI	98566	jul/22	Proteção mecânica vertical	m²	96,50	46,95	26,74	73,69	4.530,68		2.580,41	20,95%
5.2.				ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO								457.919,36	
5.2.1	MERCADO	Cot 068	ago/22	Difusores acústicos 95x95cm	cj	51,00	1.067,21	0,00	1.067,21	54.427,71		54.427,71	20,95%
5.2.2	COMPOSIÇÃO	5.2.2	jul/22	Revestimento painel de madeira acústico com aproveitamento de material existente removido com complementação	m²	9,90	755,79	244,31	1.000,10	7.482,32		9.900,99	20,95%
5.2.3	COMPOSIÇÃO	5.2.3	jul/22	Painel de lã de vidro Ref. Isoound (isover), e=50mm, D=40kg/m³, acabamento em véu de vidro preto ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento (parede)	m²	614,90	272,96	62,66	335,62	167.843,10		206.372,73	20,95%
5.2.4	COMPOSIÇÃO	5.2.4	jul/22	Painel de lã de vidro Ref. Isoound (isover), e=50mm, D=40kg/m³, acabamento em véu de vidro preto ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento (forro)	m²	111,40	272,96	62,66	335,62	30.407,74		37.388,06	20,95%
5.2.5	COMPOSIÇÃO	5.2.5	jul/22	Manta de lã de vidro ou lã de PET, esp= 50mm solta na laje	m²	299,70	158,48	20,88	179,36	47.496,46		53.754,20	20,95%
5.2.6	COMPOSIÇÃO	5.2.6	jul/22	Painel Lã de Pet com tela metálica, instalados com perfis cartola - Parede e Forro	m²	240,40	348,10	51,55	399,65	83.682,58		96.075,67	20,95%
6.				REVESTIMENTOS DE FORROS								673.401,89	
6.1.				ACABAMENTOS								673.401,89	
6.1.1	SINAPI	96113	jul/22	Forro de gesso	m²	183,50	25,04	20,54	45,58	4.594,84		8.363,93	20,95%
6.1.2	COMPOSIÇÃO	6.1.2	jul/22	Forro de gesso acartonado perfurado - Ref. Gyptone Big Quatro 41 da Placo ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento + Camada de Lã de Vidro ou lã de PET, esp= 50mm, D= 15 a 30kg/m³	m²	33,60	1.689,92	52,81	1.742,73	56.781,31		58.555,73	20,95%
6.1.3	COMPOSIÇÃO	6.1.3	jul/22	Forro em Painel de madeira compensada maciço e= 20mm, com tratamento ignífugo e laminado padrão louro freijó, com estrutura própria galvanizada	m²	315,60	765,30	318,64	1.083,94	241.528,68		342.091,46	20,95%
6.1.4	COMPOSIÇÃO	6.1.4	jul/22	Forro em Painel de madeira compensada maciço com tratamento ignífugo, e= 20mm, pintura esmalte sintético, com pilões + estrutura própria galvanizada	m²	66,90	618,13	118,03	736,16	42.589,16		50.721,43	20,95%
6.1.5	COMPOSIÇÃO	6.1.5	jul/22	Forro em Painel curvo de madeira compensada maciço e= 20mm, com tratamento ignífugo e laminado padrão louro freijó, com estrutura galvanizada	m²	82,20	1.213,06	536,36	1.749,42	99.713,53		143.802,32	20,95%

FOLHA 77/76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1

ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS

DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRazo DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
6.1.6	COMPOSIÇÃO	6.1.6	jul/22	Forro em Painel curvo de madeira compensada maciço e= 20mm, com tratamento ignífugo e laminado padrão louro freijó, com estrutura galvanizada fixada na laje de forro	m²	34,50	1.316,57	541,20	1.857,77	45.421,67	18.671,40	64.093,07	20,95%
6.1.7	COMPOSIÇÃO	6.1.7	jul/22	Matrize em gesso acartonado	m²	2,80	232,86	36,67	269,53	652,01	102,68	754,69	20,95%
6.1.8	COMPOSIÇÃO	6.1.8	jul/22	Fechamento superior em gesso acartonado	m²	3,90	176,86	22,00	198,86	689,75	85,80	775,55	20,95%
6.1.9	COMPOSIÇÃO	6.1.9	jul/22	Sancas e Rodalozos em gesso acartonado	m²	12,90	274,27	54,70	328,97	3.538,08	705,63	4.243,71	20,95%
7.				REVESTIMENTO DE PAREDES								320.169,91	
7.1.				CHAPISCO, EMBOÇO E MASSA ÚNICA								30.583,18	
7.1.1	SINAPI	87879	jul/22	Chapisco	m²	232,30	2,69	2,21	4,90	624,89	513,38	1.138,27	20,95%
7.1.2	PLEO	101091	ago/22	Reboco massa única	m²	232,30	5,69	37,71	43,40	1.321,79	8.760,03	10.081,82	20,95%
7.1.3	SINAPI	87532	jul/22	Emboço interno	m²	231,76	23,18	20,75	43,93	5.372,22	4.809,04	10.181,26	20,95%
7.1.4	COMPOSIÇÃO	7.1.4	jul/22	Arenate vãos esquadrias	m	380,20	4,19	19,96	24,15	1.593,04	7.588,79	9.181,83	20,95%
7.2.				ACABAMENTOS								289.586,73	
7.2.1	COMPOSIÇÃO	7.2.1	jul/22	Carpete alto tráfego 7mm	m²	226,20	163,64	0,00	163,64	37.015,37	0,00	37.015,37	20,95%
7.2.2	COMPOSIÇÃO	7.2.2	jul/22	Painel de madeira Louro Freijó	m²	30,90	282,30	480,53	762,83	14.848,38	8.723,07	23.571,45	20,95%
7.2.3	COMPOSIÇÃO	7.2.3	jul/22	Porcelanato 30x60cm Cinza Claro	m²	236,70	141,29	23,06	164,35	33.443,34	5.458,30	38.901,64	20,95%
7.2.4	SBC	120084	set/22	Revestimento em granito rosa - acabamento elevador	m	10,70	293,58	35,85	329,43	3.141,31	383,60	3.524,91	20,95%
7.2.5	COMPOSIÇÃO	7.2.5	jul/22	Pilões em madeira de lei maciça envernizada e pintado de acordo com a parede	un	328,00	15,53	17,99	33,52	5.092,32	5.901,79	10.994,11	20,95%
7.2.6	COMPOSIÇÃO	7.2.6	jul/22	Painel de madeira compensada maciço e laminado padrão freijó, e= 20mm, com tratamento ignífugo sobre parede de gesso acartonado	m²	112,00	718,07	311,38	1.029,45	80.423,84	34.874,56	115.298,40	20,95%
7.2.7	COMPOSIÇÃO	7.2.7	jul/22	Revestimento de espelho em cristal 4mm sobre EPS com anteparo de madeira	m²	56,40	695,36	370,80	1.066,16	39.218,45	20.913,09	60.131,54	20,95%
7.2.8	SBC	130009	set/22	Flete em Granito Cinza Canquçu polido h=3cm	m	10,50	9,10	5,12	14,22	95,55	53,76	149,31	20,95%
8.				PISOS INTERNOS/EXTERNOS								428.776,84	
8.1.				REGULARIZAÇÃO DE BASE								62.751,73	
8.1.1	PLEO	91040	ago/22	Regularização para pavimentação	m²	911,60	13,84	23,57	37,41	12.616,54	21.486,41	34.102,95	20,95%
8.1.2	PLEO	92729	ago/22	Emulsão prévia para carpetes e pisos colados	m²	991,30	0,87	8,59	9,46	862,43	8.515,27	9.377,70	20,95%
8.1.3	SINAPI	96620	jul/22	Rampa em concreto h=22cm	m²	5,07	445,59	232,48	678,07	2.259,59	1.176,91	3.438,50	20,95%
8.1.4	SINAPI	96620	jul/22	Enchimento piso em concreto h=17cm	m²	7,72	445,59	232,48	678,07	3.439,06	1.794,28	5.233,34	20,95%
8.1.5	SINAPI	96620	jul/22	Contrapiso de concreto não armado - enchimento rampas	m³	8,74	445,60	318,75	764,35	3.892,74	2.784,64	6.677,38	20,95%
8.1.6	COMPOSIÇÃO	8.1.6	jul/22	Escala de alvenaria e degraus pré-moldados de concreto	m²	10,50	274,96	98,55	373,51	2.887,08	1.034,78	3.921,86	20,95%
8.2.				ACABAMENTOS								260.165,08	
8.2.1	COMPOSIÇÃO	8.2.1	jul/22	Recomar, consertar, lixar e dar acabamento ao piso existente em assoalho de madeira	m²	89,40	162,48	100,98	263,46	14.526,06	9.027,43	23.553,49	20,95%
8.2.2	COMPOSIÇÃO	8.2.2	jul/22	Piso flutuante de madeira ipê - lixado e com aplicação de Stain preservativo acetinado castanho UV para deck.	m²	46,60	463,37	69,55	532,92	21.593,04	3.241,03	24.834,07	20,95%
8.2.3	SINAPI	87259	jul/22	Piso Porcelanato 30x60cm	m²	95,90	137,17	18,84	156,01	13.154,60	1.806,76	14.961,36	20,95%
8.2.4	SINAPI	101727	jul/22	Piso vinílico semiflexível, 3,2 mm de espessura, em placas	m²	260,80	227,01	5,56	227,01	57.754,16	1.450,05	59.204,21	20,95%
8.2.5	SINAPI	101744	jul/22	Carpete alto tráfego 7mm - mescla cor preto com mescla ocre	m²	730,50	148,77	0,00	730,50	108.676,49	0,00	108.676,49	20,95%
8.2.6	SBC	170077	set/22	Piso em Granito Rosa Guaiaba Polido	m²	7,20	356,52	64,90	421,42	2.566,94	467,28	3.034,22	20,95%
8.2.7	SBC	170077	set/22	Piso em Granito Rosa Guaiaba Flameado	m²	44,80	356,52	64,90	421,42	15.972,10	2.907,52	18.879,62	20,95%
8.2.8	SINAPI	88476	jul/22	Piso Concreto Polido - argamassa autonivelante 2cm	m²	178,60	23,07	1,70	24,77	4.120,30	303,62	4.423,92	20,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1

ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRES

DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTONVERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRazo DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
8.2.9	PLEO	91040	ago/22	Piso Cimento Alisado	m²	0,65	13,84	23,57	37,41	9,00	15,32	24,32	20,95%
8.2.10	SBC	23154	set/22	Recuperação piso concreto	m²	47,60	5,85	48,21	54,06	278,65	2.294,73	2.573,38	20,95%
8.3.				RODAPÊS, SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS								105.860,03	
8.3.1	COMPOSIÇÃO	8.3.1	jul/22	Rodapé com enchimento em cimento e areia molhado no local	m²	8,80	97,38	301,71	399,09	856,94	2.655,05	3.511,99	20,95%
8.3.2	SINAPI	101739	jul/22	Rodapé de madeira h=7cm e espessura de 1,50cm	m	110,50	24,38	13,12	37,50	2.693,99	1.449,76	4.143,75	20,95%
8.3.3	COMPOSIÇÃO	8.3.3	jul/22	Degrau e espelho em assoalho de madeira Louro Freijó acabamento sinteco, l=30cm	m	10,00	152,31	72,82	225,13	1.523,10	726,20	2.251,30	20,95%
8.3.4	COMPOSIÇÃO	8.3.4	jul/22	Degrau e espelho em Carpete e=7mm, l=30cm	m	74,80	81,82	0,00	81,82	6.120,14	0,00	6.120,14	20,95%
8.3.5	TCPO	22	jul/22	Degrau e espelho em Granito Rosa Gualba flameado l=28cm	m	56,60	584,11	0,00	584,11	33.060,63	0,00	33.060,63	20,95%
8.3.6	PLEO	93340	ago/22	Degrau em Basalto Serrado l=30cm	m	8,40	153,92	47,12	201,04	1.292,93	395,81	1.688,74	20,95%
8.3.7	ORSE	2268	jul/22	Soleira em Madeira	m	1,50	25,48	14,07	39,55	38,22	21,11	59,33	20,95%
8.3.8	TCPO	29	jul/22	Soleira em Granito Cinza Polido	m	3,50	219,41	1,06	220,47	767,94	3,71	771,65	20,95%
8.3.9	TCPO	29	jul/22	Soleira em Granito Rosa Gualba Polido	m	4,60	219,41	1,06	220,47	1.009,29	4,88	1.014,17	20,95%
8.3.10	PLEO	93340	ago/22	Soleira em Basalto Serrado	m	20,50	139,25	47,12	186,37	2.854,63	965,96	3.820,59	20,95%
8.3.11	SBC	130560	set/22	Peitoril em Madeira	m	39,50	483,68	22,72	506,40	19.105,36	897,44	20.002,80	20,95%
8.3.12	PLEO	92865	ago/22	Flete metálico	m	3,60	20,22	6,50	26,72	72,79	23,40	96,19	20,95%
8.3.13	SBC	110414	set/22	Canotoneira em aço inox 50x30mm - acabamento carpete	m	487,10	40,57	14,24	54,81	19.761,65	6.936,30	26.697,95	20,95%
8.3.14	COMPOSIÇÃO	8.3.14	jul/22	Capeamento de granito - instalação	m	20,80	77,18	48,82	126,00	1.605,34	1.015,46	2.620,80	20,95%
9.				SERVIÇOS DE SERRALHERIA								682.811,77	
9.1.				GERAL								682.811,77	
9.1.1	COMPOSIÇÃO	9.1.1	jul/22	Rampa metálica acesso pelo Foyer - R2201	m²	15,90	1.061,42	467,10	1.528,52	16.876,58	7.426,89	24.303,47	20,95%
9.1.2	COMPOSIÇÃO	9.1.2	jul/22	Rampa estruturada com fechamento em painel wall - R2204	m²	6,10	651,65	149,11	800,76	3.975,07	909,57	4.884,64	20,95%
9.1.3	COMPOSIÇÃO	9.1.3	jul/22	Escada metálica DE2203 e DE2204	m²	4,00	607,57	280,06	887,63	2.430,28	1.120,24	3.550,52	20,95%
9.1.4	COMPOSIÇÃO	9.1.4	jul/22	Rampa e escada metálica - Platera Concha Acústica	m²	26,00	1.086,96	570,03	1.657,00	30.435,02	15.960,92	46.395,94	20,95%
9.1.5	COMPOSIÇÃO	9.1.5	jul/22	Corrimão metálico com guarda-corpo - DSE1	m	14,80	463,36	554,83	1.018,18	6.857,68	8.211,43	15.069,11	20,95%
9.1.6	COMPOSIÇÃO	9.1.6	jul/22	Corrimão metálico DSE2	m	37,80	113,98	32,47	146,45	4.308,35	1.227,52	5.535,87	20,95%
9.1.7	COMPOSIÇÃO	9.1.7	jul/22	Corrimão metálico com guarda-corpo DSE3	m	7,00	559,77	562,71	1.122,48	3.918,39	3.936,95	7.857,34	20,95%
9.1.8	COMPOSIÇÃO	9.1.8	jul/22	Corrimão metálico DSE4	m	9,40	113,98	32,47	146,45	1.071,39	305,26	1.376,65	20,95%
9.1.9	COMPOSIÇÃO	9.1.9	jul/22	Corrimão metálico DSE5	m	41,90	147,82	59,19	207,01	6.103,72	2.480,07	8.673,79	20,95%
9.1.10	SBC	111607	set/22	Corrimão metálico com montantes DSE7 e DSE13	m	8,70	471,71	20,07	491,78	4.103,88	174,58	4.278,46	20,95%
9.1.11	SBC	111607	set/22	Corrimão metálico DSE12	m	4,00	471,71	20,07	491,78	1.886,84	80,26	1.967,10	20,95%
9.1.12	COMPOSIÇÃO	9.1.12	jul/22	Corrimão metálico duplo com montantes DSE2102	m	26,80	748,37	482,71	1.231,08	20.056,32	12.936,63	32.992,95	20,95%
9.1.13	COMPOSIÇÃO	9.1.13	jul/22	Corrimão metálico com guarda-corpo DSE 2104	m	22,80	395,09	610,31	1.005,40	9.007,99	13.915,04	22.923,03	20,95%
9.1.14	ORSE	8759	jul/22	Corrimão metálico duplo DSE 2105	m	9,60	330,50	46,68	377,18	3.172,80	448,16	3.620,96	20,95%
9.1.15	ORSE	7972	jul/22	Corrimão metálico duplo DSE 2106	m	13,40	788,46	46,68	835,14	10.565,35	625,55	11.190,90	20,95%
9.1.16	COMPOSIÇÃO	9.1.16	jul/22	Corrimão metálico duplo com guarda-corpo e corrimão em madeira - DSE2200	m	23,50	1.014,71	470,98	1.485,69	23.845,69	11.068,03	34.913,72	20,95%
9.1.17	COMPOSIÇÃO	9.1.17	jul/22	Corrimão metálico duplo com montantes DSE2201	m	9,90	501,43	201,86	703,29	4.964,16	1.998,41	6.962,57	20,95%
9.1.18	COMPOSIÇÃO	9.1.18	jul/22	Corrimão metálico duplo fixado na parede DSE2202	m	101,00	243,20	100,93	344,13	24.563,20	10.193,93	34.757,13	20,95%
9.1.19	COMPOSIÇÃO	9.1.19	jul/22	Corrimão metálico triplo com guarda-corpo DSE2208	m	19,40	1.049,81	470,98	1.520,79	20.366,31	9.137,01	29.503,32	20,95%
9.1.20	COMPOSIÇÃO	9.1.20	jul/22	Corrimão metálico com guarda-corpo DSE2208 SC	m	19,00	905,77	433,39	1.339,16	17.209,63	8.234,41	25.444,04	20,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1

ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRES

DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRAZO DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
9.1.21	COMPOSIÇÃO	9.1.21	jul/22	Corrimão metálico triplo com guarda-corpo DSE2208 B	m	29,40	1.135,81	470,98	1.606,79	33.392,81	13.846,81	47.239,62	20,95%
9.1.22	COMPOSIÇÃO	9.1.22	jul/22	Corrimão metálico triplo com guarda-corpo DSE2208 C	m	29,30	1.033,03	470,98	1.504,01	30.267,78	13.799,71	44.067,49	20,95%
9.1.23	COMPOSIÇÃO	9.1.23	jul/22	Corrimão de madeira com guarda-corpo - DSE/2209	m	33,10	1.010,85	433,39	1.444,24	33.459,14	14.345,21	47.804,35	20,95%
9.1.24	COMPOSIÇÃO	9.1.24	jul/22	Corrimão de madeira com guarda-corpo - DSE/2210	m	41,20	1.164,12	433,39	1.597,51	47.961,74	17.855,67	65.817,41	20,95%
9.1.25	COMPOSIÇÃO	9.1.25	jul/22	Corrimão de madeira com guarda-corpo - DSE/2210 B	m	3,80	843,86	433,39	1.277,25	3.206,67	1.646,88	4.853,55	20,95%
9.1.26	COMPOSIÇÃO	9.1.26	jul/22	Corrimão metálico com montantes DSE/2219	m	10,80	561,45	173,12	734,57	6.063,66	1.869,70	7.933,36	20,95%
9.1.27	COMPOSIÇÃO	9.1.27	jul/22	Corrimão metálico duplo com montantes DSE/2219 B removível	m	7,90	320,59	201,86	522,45	2.532,66	1.594,69	4.127,35	20,95%
9.1.28	COMPOSIÇÃO	9.1.28	jul/22	Corrimão de madeira com guarda-corpo - DSE/2221 removível	m	9,30	1.365,21	809,31	2.174,52	12.696,45	7.526,58	20.223,03	20,95%
9.1.29	COMPOSIÇÃO	9.1.29	jul/22	Fechamento metálico DSE/2290	m²	1,60	524,96	140,78	665,74	839,94	225,25	1.065,19	20,95%
9.1.30	COMPOSIÇÃO	9.1.30	jul/22	Fechamento metálico DSE/2291	m²	5,80	501,49	140,78	642,27	2.908,64	816,52	3.725,16	20,95%
9.1.31	COMPOSIÇÃO	9.1.31	jul/22	Fechamento metálico DSE/2292	m²	9,50	341,60	140,78	482,38	3.245,20	1.337,41	4.582,61	20,95%
9.1.32	COMPOSIÇÃO	9.1.32	jul/22	Guarda-corpo metálico DSE-VR e DSE-PAS	m	161,50	367,36	100,93	468,29	59.328,64	16.300,20	75.628,84	20,95%
9.1.33	COMPOSIÇÃO	9.1.33	jul/22	Guarda-corpo metálico DSE-PRAT	m	6,90	383,07	100,93	484,00	2.643,18	696,42	3.339,60	20,95%
9.1.34	COMPOSIÇÃO	9.1.34	jul/22	D-Praticável móvel	m²	16,30	920,84	193,03	1.113,87	15.009,63	3.146,44	18.156,07	20,95%
9.1.35	COMPOSIÇÃO	9.1.35	jul/22	Reinstalação paraqueto DSE/20	m	2,20	361,19	181,54	542,73	79,63	399,39	1.142,12	20,95%
9.1.36	SBC	172882	set/22	Guardrail (Defensa Metálica)	m	11,30	633,85	35,85	669,70	7.162,46	405,15	7.567,61	20,95%
10.				PINTURA								197.562,07	
10.1.				PINTURA DE PAREDES								89.948,75	
10.1.1	COMPOSIÇÃO	10.1.1	jul/22	Pintura Acrílica sem enlaseamento	m²	1.699,10	15,34	6,80	22,14	26.064,19	11.553,88	37.618,07	20,95%
10.1.2	COMPOSIÇÃO	10.1.2	jul/22	Pintura Acrílica com enlaseamento	m²	664,60	30,10	27,09	57,19	20.004,46	18.004,01	38.008,47	20,95%
10.1.3	COMPOSIÇÃO	10.1.3	jul/22	Pintura Acrílica com textura	m²	54,00	26,76	12,47	39,23	1.445,04	673,38	2.118,42	20,95%
10.1.4	SBC	180442	set/22	Pintura Calação interna	m²	600,30	1,39	18,94	20,33	834,98	11.366,81	12.201,79	20,95%
10.2.				PINTURA DE FORROS								18.732,12	
10.2.1	COMPOSIÇÃO	10.2.1	jul/22	Pintura Acrílica sem enlaseamento	m²	304,00	15,98	8,88	24,86	4.857,92	2.699,52	7.557,44	20,95%
10.2.2	COMPOSIÇÃO	10.2.2	jul/22	Pintura PVA com massa corrida	m²	221,50	26,34	24,11	50,45	5.834,31	5.340,37	11.174,68	20,95%
10.3.				PINTURA SOBRE MADEIRA								11.923,02	
10.3.1	COMPOSIÇÃO	10.3.1	jul/22	Pintura Esmalte sintético sobre esquadria	m²	14,60	39,44	16,72	56,16	575,82	244,11	819,93	20,95%
10.3.2	COMPOSIÇÃO	10.3.2	jul/22	Pintura Verniz - forro e revestimentos de parede em madeira	m²	184,90	10,72	12,32	23,04	1.982,13	2.277,97	4.260,10	20,95%
10.3.3	COMPOSIÇÃO	10.3.3	jul/22	Pintura Esmalte sintético sobre rodapés de madeira	m²	66,90	39,44	16,72	56,16	2.717,42	1.152,01	3.869,43	20,95%
10.3.4	PLEO	141529	ago/22	Pintura Esmalte sintético sobre rodapés de madeira	m	110,50	5,03	21,88	26,91	555,82	2.417,74	2.973,56	20,95%
10.4.				PINTURA SOBRE METÁLICA								76.958,18	
10.4.1	SINAPI	100717	jul/22	Lixamento manual superfície metálica	m²	379,50	3,76	7,00	10,76	1.426,92	2.656,50	4.083,42	20,95%
10.4.2	COMPOSIÇÃO	10.4.2	jul/22	Esmalte sintético sobre superfícies metálicas - estruturas e laje forro aparente	m²	659,50	47,11	63,39	110,50	31.069,05	41.805,71	72.874,76	20,95%
11.				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								80.476,71	
11.1.				REDES DE ESGOTO SANITÁRIO								2.957,40	
11.1.1	SINAPI	89714	jul/22	Tubos de esgoto, classe normal Ø100 mm	m	12,00	42,39	32,20	74,59	508,68	386,40	895,08	20,95%
11.1.2	SINAPI	89712	jul/22	Tubos de esgoto, classe normal Ø150 mm	m	25,00	22,02	16,53	38,55	550,50	413,25	963,75	20,95%
11.1.3	SINAPI	89711	jul/22	Tubos de esgoto, classe normal Ø40 mm	m	8,00	12,19	13,07	25,26	97,52	104,56	202,08	20,95%
11.1.4	SINAPI	89744	jul/22	Joelho 90° Ø100 mm	un	2,00	21,13	10,87	32,00	42,26	21,74	64,00	20,95%
11.1.5	SINAPI	89731	jul/22	Joelho 90° Ø50 mm	un	3,00	8,09	5,66	13,75	24,27	16,98	41,25	20,95%
11.1.6	SINAPI	89724	jul/22	Joelho 90° Ø40 mm	un	8,00	9,39	4,34	13,73	75,12	34,72	109,84	20,95%
11.1.7	SINAPI	89746	jul/22	Joelho 45° Ø100 mm	un	5,00	21,04	10,87	31,91	105,20	54,35	159,55	20,95%
11.1.8	SINAPI	89732	jul/22	Joelho 45° Ø50 mm	un	4,00	9,08	5,66	14,74	36,32	22,64	58,96	20,95%

FOLHA 10/ 76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1

ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRES

DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTONVERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRazo DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
11.1.9	SINAPI	89726	jul/22	Joelho 45° Ø40 mm	un	1,00	5,22	4,35	9,57	5,22	4,35	9,57	20,95%
11.1.10	SINAPI	102710	jul/22	Junção 45° Ø50 x Ø50 mm	un	1,00	43,32	30,15	73,47	43,32	30,15	73,47	20,95%
11.1.11	SINAPI	89827	jul/22	Junção 45° Ø100 x Ø100 mm	un	1,00	20,23	2,58	22,81	20,23	2,58	22,81	20,95%
11.1.12	SBC	53416	set/22	Junção 45° Ø100 x Ø50 mm	un	1,00	70,85	31,78	102,63	70,85	31,78	102,63	20,95%
11.1.13	SBC	54170	set/22	Te 90° Ø75 x Ø50 mm	un	1,00	25,33	29,69	55,02	25,33	29,69	55,02	20,95%
11.1.14	SINAPI	89764	jul/22	Te 90° Ø50 x Ø50 mm	un	3,00	18,57	7,37	25,94	55,71	22,11	77,82	20,95%
11.1.15	SINAPI	89707	jul/22	caixa sifonada completa com grelha e porta grelha 150 x 50mm	un	2,00	41,13	10,86	51,99	82,26	21,72	103,98	20,95%
11.1.16	SINAPI	89710	jul/22	Ralo seco 100x40	un	1,00	14,57	3,02	17,59	14,57	3,02	17,59	20,95%
11.2.				REDES DE ESGOTO PLUVIAL								1.292,14	
11.2.1	SINAPI	89712	jul/22	Tubos de esgoto, classe normal Ø50 mm	m	21,00	22,03	22,67	44,70	462,53	476,07	938,60	20,95%
11.2.2	SINAPI	89731	jul/22	Joelho 90° Ø50 mm	un	10,00	8,09	7,76	15,85	80,92	77,61	158,53	20,95%
11.2.3	SINAPI	89732	jul/22	Joelho 45° Ø50mm	un	4,00	9,08	7,76	16,84	36,33	31,04	67,37	20,95%
11.2.4	SBC	53418	set/22	Junção 45° Ø75 x Ø75 mm	un	1,00	19,63	36,65	56,28	19,63	36,65	56,28	20,95%
11.2.5	SINAPI	89827	jul/22	Junção 45° Ø50 x Ø50 mm	un	3,00	20,24	3,55	23,78	60,71	10,65	71,36	20,95%
11.3.				REDES DE ÁGUA FRIA								1.219,95	
11.3.1	SINAPI	89447	jul/22	TUBOS DE PCV, CLASSE 15 Ø32mm	m	5,00	15,49	1,00	16,49	77,45	5,00	82,45	20,95%
11.3.2	SINAPI	89446	jul/22	TUBOS DE PCV, CLASSE 15 Ø25mm	m	20,00	7,01	0,82	7,83	140,20	16,40	156,60	20,95%
11.3.3	SINAPI	96960	jul/22	Joelho 90° Ø50 mm	un	8,00	25,17	6,30	31,47	201,36	50,40	251,76	20,95%
11.3.4	SINAPI	89413	jul/22	Joelho 90° Ø32 mm	un	2,00	7,58	7,05	14,63	15,16	14,10	29,26	20,95%
11.3.5	SINAPI	89481	jul/22	Joelho 90° Ø25 mm	un	13,00	3,49	3,08	6,57	45,37	40,04	85,41	20,95%
11.3.6	SINAPI	89617	jul/22	Te Ø25 mm	un	4,00	5,37	4,10	9,47	21,48	16,40	37,88	20,95%
11.3.7	SBC	52210	set/22	Te de redução Ø50 x 32 mm	un	1,00	32,37	15,26	47,63	32,37	15,26	47,63	20,95%
11.3.8	SBC	52215	set/22	Te de redução Ø40 x 32 mm	un	1,00	19,70	14,04	33,74	19,70	14,04	33,74	20,95%
11.3.9	SBC	52590	set/22	Redução Ø32 x 25 mm	un	1,00	13,81	8,17	21,98	13,81	8,17	21,98	20,95%
11.3.10	SINAPI	89577	jul/22	Luva de corre Ø50 mm	un	1,00	53,06	3,65	56,71	53,06	3,65	56,71	20,95%
11.3.11	SINAPI	90373	jul/22	Joelho 90 de redução azul com bucha de latão Ø25 x 1/2"	un	7,00	13,36	5,70	19,06	93,52	39,90	133,42	20,95%
11.3.12	SINAPI	89383	jul/22	Adaptador para registro Ø50 mm	un	6,00	3,82	4,13	7,95	22,92	24,78	47,70	20,95%
11.3.13	SINAPI	89383	jul/22	Adaptador para registro Ø32 mm	un	2,00	3,82	4,13	7,95	7,64	8,26	15,90	20,95%
11.3.14	SINAPI	89383	jul/22	Adaptador para registro Ø25 mm	un	7,00	3,82	4,13	7,95	26,74	28,91	55,65	20,95%
11.3.15	SINAPI	89353	jul/22	Registro de Gaveta bruto Ø3/4"	un	3,00	49,85	4,77	54,62	149,55	14,31	163,86	20,95%
11.4.				REDES DE ÁGUA QUENTE								3.687,84	
11.4.1	SINAPI	92324	jul/22	TUBOS DE COBRE Ø22 mm	un	11,00	232,92	25,08	258,00	2.562,12	275,88	2.838,00	20,95%
11.4.2	SINAPI	92327	jul/22	Cotovelo 90° Ø22 mm	un	9,00	19,60	10,17	29,77	176,40	91,53	267,93	20,95%
11.4.3	SINAPI	92334	jul/22	Te Ø28 mm	un	1,00	40,25	17,50	57,75	40,25	17,50	57,75	20,95%
11.4.4	SINAPI	92333	jul/22	Te Ø22 mm	un	2,00	25,77	13,55	39,32	51,54	27,10	78,64	20,95%
11.4.5	SINAPI	92283	jul/22	Luva Ø22 mm	un	1,00	9,76	2,56	12,32	9,76	2,56	12,32	20,95%
11.4.6	SINAPI	93091	jul/22	Redução Ø28 x 22mm	un	1,00	15,14	5,28	20,42	15,14	5,28	20,42	20,95%
11.4.7	SBC	52099	set/22	Cotovelo 90 de redução solda x rosca Ø22 x 1/2"	un	5,00	13,31	14,24	27,55	66,55	71,20	137,75	20,95%
11.4.8	SBC	52099	set/22	Conector para registro Ø28 mm	un	3,00	43,68	17,56	61,24	131,04	52,68	183,72	20,95%
11.4.9	SBC	52353	set/22	Conector para registro Ø22 mm	un	1,00	21,96	14,73	36,69	21,96	14,73	36,69	20,95%
11.4.10	SINAPI	89353	jul/22	Registro de Gaveta bruto Ø3/4"	un	1,00	49,85	4,77	54,62	49,85	4,77	54,62	20,95%
11.5.				APARELHOS, METAIS E COMPLEMENTOS								71.319,38	
11.5.1	COMPOSIÇÃO	11.5.1	jul/22	Bacia Sanitária com caixa acoplada	un	6,00	665,42	46,55	711,97	3.992,52	279,30	4.271,82	20,95%
11.5.2	COMPOSIÇÃO	11.5.2	jul/22	Bacia Sanitária com caixa acoplada PCD	un	2,00	2.427,60	169,01	2.596,61	4.855,20	336,02	5.193,22	20,95%
11.5.3	COMPOSIÇÃO	11.5.3	jul/22	Mictório com sifão integrado e válvula com acionamento com sensor	un	3,00	2.665,36	94,24	2.759,60	7.996,08	282,72	8.278,80	20,95%

FOLHA 117/76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1

ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS

DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRAZO DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
11.5.4	SBC	190188	set/22	Cuba de Embutir, redonda 38cm, branca, com sifão metálico, válvula e flexível	un	9,00	615,99	99,96	715,95	5.543,91	899,64	6.443,55	20,95%
11.5.5	COMPOSIÇÃO	11.5.5	jul/22	Lavatório Suspense PCD com sifão metálico, válvula e flexível	un	2,00	623,48	30,11	653,59	1.246,96	60,22	1.307,18	20,95%
11.5.6	PLEO	151070	ago/22	Chuveiro metálico	un	8,00	233,73	46,88	280,61	1.869,84	375,04	2.244,88	20,95%
11.5.7	COMPOSIÇÃO	11.5.7	jul/22	Chuveiro metálico com ducha	un	2,00	566,64	21,74	588,38	1.133,28	43,48	1.176,76	20,95%
11.5.8	SINAPI	89985	jul/22	Registro pressão com acabamento	un	16,00	114,09	9,60	123,69	1.825,44	153,60	1.979,04	20,95%
11.5.9	SINAPI	89354	jul/22	Misturador monocomando para chuveiro	un	2,00	798,25	26,89	825,14	1.596,50	53,78	1.650,28	20,95%
11.5.10	SBC	202351	set/22	Torneira de mesa para Lavatório com fechamento automático	un	6,00	1.103,75	14,11	1.117,86	6.622,50	84,66	6.707,16	20,95%
11.5.11	SINAPI	86905	jul/22	Misturador monocomando de mesa para Lavatório	un	3,00	602,94	13,58	616,52	1.808,82	40,74	1.849,56	20,95%
11.5.12	COMPOSIÇÃO	11.5.12	jul/22	Espelho Cristal Facetado Corado 4mm	un	5,40	500,73	8,37	509,10	2.703,94	45,20	2.749,14	20,95%
11.5.13	SINAPI	100875	jul/22	Banco articulado para banho	un	2,00	1.514,45	37,10	1.551,55	3.028,90	74,20	3.103,10	20,95%
11.5.14	COMPOSIÇÃO	11.5.14	jul/22	Saboneteira inox pressão líquido	un	9,00	434,66	18,45	453,11	3.911,94	166,05	4.077,99	20,95%
11.5.15	COMPOSIÇÃO	11.5.15	jul/22	Porta papel higiênico inox, rolão	un	9,00	489,99	18,45	508,44	4.409,91	166,05	4.575,96	20,95%
11.5.16	COMPOSIÇÃO	11.5.16	jul/22	Barra de apoio em aço inox - 40cm	un	10,00	207,06	27,85	234,91	2.070,60	276,50	2.347,10	20,95%
11.5.17	SINAPI	100868	jul/22	Barra de apoio em aço inox - 80cm	un	13,00	432,11	27,83	459,94	5.617,43	361,79	5.979,22	20,95%
11.5.18	SINAPI	100863	jul/22	Barra de apoio em aço inox em L - 80x80cm	un	2,00	779,07	41,75	820,82	1.558,14	83,50	1.641,64	20,95%
11.5.19	SINAPI	100874	jul/22	Barra de apoio em aço inox - fixado nas portas	un	3,00	383,41	27,83	411,24	1.150,23	83,49	1.233,72	20,95%
11.5.20	COMPOSIÇÃO	11.5.20	jul/22	Bancada com saia (30m) em granito cinza cangui - l=55cm - T21.02	m	8,60	489,96	34,14	524,10	4.213,66	293,60	4.507,26	20,95%
12.				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.1.				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.1.1	ORSE	743	jun/22	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 4x4	pç	4,00	7,75	10,71	18,46	31,00	42,84	73,84	20,95%
12.1.2	ORSE	7746	jun/22	CAIXA PISO BAIXA 4X2 EM ALUMÍNIO 3/4	pç	36,00	14,16	10,71	24,87	509,76	385,56	895,32	20,95%
12.1.3	SINAPI	91955	jul/22	INTERRUPTOR SIMPLES EM CONDULKETE DE ALUMÍNIO	pç	17,00	17,93	12,96	30,89	304,81	220,32	525,13	20,95%
12.1.4	SINAPI	91959	jul/22	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES EM CONDULETE	pç	3,00	28,76	20,28	49,04	86,28	60,84	147,12	20,95%
12.1.5	SINAPI	91967	jul/22	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES EM CONDULETE	pç	2,00	39,57	27,61	67,18	79,14	55,22	134,36	20,95%
12.1.6	SINAPI	91997	jul/22	TOMADA 2P+T 20A POSTO HORIZONTAL NBR14136	pç	49,00	22,95	16,66	39,61	1.124,55	816,34	1.940,89	20,95%
12.1.7	SINAPI	92027	jul/22	TOMADA 2P+T NBR14136 + INTERRUPTOR DUPLO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO	pç	1,00	41,76	31,25	73,01	41,76	31,25	73,01	20,95%
12.1.8	SINAPI	95801	jul/22	CONDULETE ALUMÍNIO 3/4"	m	380,00	29,50	22,02	51,52	11.210,00	8.367,60	19.577,60	20,95%
12.1.9	SINAPI	95802	jul/22	CONDULETE ALUMÍNIO 1"	m	46,00	33,80	23,88	57,68	1.554,80	1.098,48	2.653,28	20,95%
12.1.10	ORSE	9206	jun/22	CONDULETE ALUMÍNIO 1.1/2"	pç	4,00	64,53	13,20	77,73	258,12	52,80	310,92	20,95%
12.2.				QUADROS ELÉTRICOS									
12.2.1	SINAPI	93654	jul/22	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 1x16A CURVA C ABNT NBR NM 60898 ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	pç	65,00	13,06	2,08	15,14	848,90	135,20	984,10	20,95%
12.2.2	SINAPI	93662	jul/22	DISJUNTOR BIPOLAR CURVA C 2X20A DIN	pç	1,00	68,68	5,85	74,53	68,68	5,85	74,53	20,95%
12.2.3	SINAPI	93671	jul/22	DISJUNTOR TRIPOLAR 3x32A CURVA C DIN	pç	1,00	87,54	12,10	99,64	87,54	12,10	99,64	20,95%
12.2.4	SINAPI	93673	jul/22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3x50 A	pç	2,00	92,92	25,15	118,07	185,84	50,30	236,14	20,95%
12.2.4	SINAPI	101894	jul/22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3x80 A	pç	1,00	156,55	34,71	191,26	156,55	34,71	191,26	20,95%
12.2.4	SINAPI	101899	jul/22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3x500 A	pç	1,00	2.622,20	58,66	2.680,86	2.622,20	58,66	2.680,86	20,95%
12.3.				ELETROCALHAS									
12.3.1	ORSE	764	jul/22	ELETROCALHA 300 mmx75mm	m	30,00	121,45	20,44	141,89	3.643,50	613,20	4.256,70	20,95%
12.3.2	ORSE	8720	jul/22	Eletrocalha 100x50mm	pç	50,00	38,32	13,63	51,95	1.916,00	681,50	2.597,50	20,95%
12.3.3	ORSE	8730	jul/22	Eletrocalha 150x50mm	pç	60,00	183,43	13,63	197,06	11.005,80	817,80	11.823,60	20,95%
12.3.4	ORSE	8113	jul/22	TÉ HORIZONTAL 90º ELETROCALHA 100 MMx50MM	pç	5,00	54,87	6,80	61,67	274,35	34,00	308,35	20,95%

MULTIPROJETOS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

End.: Rua João Maia, 261 - Pq. Agnôres - Fone: (51) 3241-0339 - e-mail: multiprojetos@multiprojetos.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1

ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRES

DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTONVERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRazo DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
12.3.5	ORSE	8308	Jul/22	TÉ HORIZONTAL 90° ELETROCALHA 150 MMx50MM	m	4,00	103,80	6,80	110,60	415,20	27,20	442,40	20,95%
12.3.6	ORSE	12528	Jul/22	TÉ VERTICAL DE DERIVAÇÃO P/ ELETROCALHA 100 MMx50MM	pç	4,00	57,19	6,80	63,99	228,76	27,20	255,96	20,95%
12.3.7	ORSE	11288	Jul/22	TÉ VERTICAL DE DERIVAÇÃO P/ ELETROCALHA 150 MMx50MM	m	6,00	86,39	6,80	93,19	518,34	40,80	559,14	20,95%
12.4.				ELETRÓDUTOS								51.956,70	
12.4.1	COMPOSIÇÃO	12.4.1	Jul/22	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø3/4"	m	1.200,00	30,05	7,53	37,58	36.060,00	9.036,00	45.096,00	20,95%
12.4.2	COMPOSIÇÃO	12.4.2	Jul/22	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø1"	m	100,00	40,22	15,37	55,59	4.022,00	1.537,00	5.559,00	20,95%
12.4.3	COMPOSIÇÃO	12.4.3	Jul/22	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø1.1/4"	m	10,00	74,80	15,37	90,17	748,00	153,70	901,70	20,95%
12.5.				CONDUTORES								50.159,70	
12.5.1	SINAPI	91927	Jul/22	CABO CONDUTOR EPR 2,5mm²-1KV	m	6.150,00	5,00	1,30	6,30	30.750,00	7.995,00	38.745,00	20,95%
12.5.2	ORSE	8070	Jun/22	CABO CONDUTOR EPR 25 mm²-1KV	m	55,00	33,85	6,05	39,90	1.861,75	332,75	2.194,50	20,95%
12.5.3	ORSE	7916	Jun/22	CABO CONDUTOR EPR 35 mm²-1KV	m	165,00	48,40	7,48	55,88	7.986,00	1.234,20	9.220,20	20,95%
12.6.				SISTEMAS								129,24	
12.6.1	ORSE	11234	Jul/22	TONADA DUPLA RJ45 - 8 FIOS, CAT 6, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO S)	pç	1,00	106,72	22,52	129,24	106,72	22,52	129,24	20,95%
13.				ILUMINAÇÃO								180.776,48	
13.1.				LUMINÁRIAS								180.776,48	
13.1.1	COMPOSIÇÃO	13.1.1	Jul/22	ARANDELA ICE SOBREPOR, STELLA, LED 5W,3000K, 475lm,BIVOLT (Luminária 5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	47,00	204,07	15,37	219,44	9.591,29	722,39	10.313,68	20,95%
13.1.2	COMPOSIÇÃO	13.1.2	Jul/22	LUMINÁRIA DEEP SOBREPOR, STELLA, LED 12W,3000K, 900 lm,BIVOLT (Luminária 8) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	47,00	108,40	15,37	123,77	5.094,80	722,39	5.817,19	20,95%
13.1.3	COMPOSIÇÃO	13.1.3	Jul/22	LUMINÁRIA DEEP SOBREPOR, STELLA, LED 18W,3000K, 900 lm,BIVOLT (Luminária 9) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	20,00	134,56	15,37	149,93	2.691,20	307,40	2.998,60	20,95%
13.1.4	COMPOSIÇÃO	13.1.4	Jul/22	LUMINÁRIA FLAT>60, STELLA, LED 18W,3000K, 1400 lm,BIVOLT (Luminária 10) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	7,00	86,00	11,53	97,53	602,00	80,71	682,71	20,95%
13.1.5	COMPOSIÇÃO	13.1.5	Jul/22	LUMINÁRIA FOCUS LED SM R COB SERIE 2 - EMBUTIR, LUMINI, LED 12,5W, 38°-2700K, 748 lm, COM DRIVER , (Luminária 01) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	99,00	482,90	11,53	494,43	47.807,10	1.141,47	48.948,57	20,95%
13.1.6	COMPOSIÇÃO	13.1.6	Jul/22	LUMINÁRIA MINI NEU 2 SOBREPOR, STELLA, LED 1,5W, 3000K, 40 lm, BIVOLT (Luminária 09) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	60,00	118,34	15,37	133,71	7.100,40	922,20	8.022,60	20,95%
13.1.7	COMPOSIÇÃO	13.1.7	Jul/22	LUMINÁRIA MINI NEU 2 SOBREPOR, STELLA, LED 2,0W, 3000K, 80 lm, BIVOLT (Luminária 6) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	14,00	140,61	15,37	155,98	1.968,54	215,18	2.183,72	20,95%
13.1.8	COMPOSIÇÃO	13.1.8	Jul/22	ARANDELA REFLEX NTZ SOBREPOR - LUZ AZUL, POWER LUME / STELLA, LED 12W AZUL, COM DRIVER 80A-250VAC (Luminária 8) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	13,00	501,35	15,37	516,72	6.517,55	199,81	6.717,36	20,95%
13.1.9	COMPOSIÇÃO	13.1.9	Jul/22	LUMINÁRIA EMB R 40 - PERFIL DE EMBUTIR REGUADO, POWER LUME, LED 22W/m, 2700K, 2530 lm, COM DRIVER 80A-250VAC (Luminária 14) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	3,00	610,56	11,53	622,09	1.831,68	34,59	1.866,27	20,95%
13.1.10	COMPOSIÇÃO	13.1.10	Jul/22	LUMINÁRIA SPOTLIGHT 40W EM TRILHO, POWER LUME, LED, 40W, 30° 2700K, 1820 lm, COM DRIVER (Luminária 2) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	40,00	236,78	15,37	252,15	9.471,20	614,80	10.086,00	20,95%
13.1.11	COMPOSIÇÃO	13.1.11	Jul/22	LUMINÁRIA CARRIL LUXION, LED 2x25W/m, 3000K, COM DRIVER (Luminária 13) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	6,00	604,02	15,37	619,39	3.624,12	92,22	3.716,34	20,95%

FOLHA 137 / 76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1

ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRES

DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTONVERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRazo DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
13.1.12	COMPOSIÇÃO	13.1.12	jul/22	LUMINÁRIA LINEA WORKSTATION, LUXION, LED 11W, 3000K, 710 lm, COM DRIVER (Luminária 4) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	2,00	559,15	15,37	574,52	1.118,30	30,74	1.149,04	20,95%
13.1.13	COMPOSIÇÃO	13.1.13	jul/22	Luminária T8 LED 11,5W Lumini (Luminária 16) ou equivalente técnico (Luminária 16)	pç	10,00	2.880,07	11,53	2.891,60	28.800,70	115,30	28.916,00	20,95%
13.1.14	COMPOSIÇÃO	13.1.14	jul/22	Perfil Pendente Recuado P50SLED9017 (Luminária 17) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	9,00	620,84	21,08	641,92	5.587,58	188,74	5.777,32	20,95%
13.1.15	COMPOSIÇÃO	13.1.15	jul/22	Perfil Linear Indireto Noframe S (Luminária 18) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	8,50	742,12	21,08	763,20	6.308,02	179,20	6.487,22	20,95%
13.1.16	COMPOSIÇÃO	13.1.16	jul/22	Luminária Perfil Flexível de Sobrepot LED EX04 SLED 9162 (Luminária 19) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	12,00	312,02	21,08	333,10	3.744,20	252,99	3.997,19	20,95%
13.1.17	COMPOSIÇÃO	13.1.17	jul/22	Luminária Stella Zylinder Par 30 (Luminária 20) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	20,00	330,10	21,08	351,18	6.601,98	421,65	7.023,63	20,95%
13.1.18	COMPOSIÇÃO	13.1.18	jul/22	Luminária Rocket COB SM ou Maxi Twig Luxion (Luminária 21) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	28,00	910,10	21,08	931,18	25.482,74	590,30	26.073,04	20,95%
14.				PREVENÇÃO COMBATE A INCÊNDIO									
14.1.				SPRINKLERS								187.511,92	
14.1.1	SINAPI	95696	jul/22	Sprinkler Pendente Chuveirinho Para Incêndio 68º Graus 1/2	PÇ	504,00	69,58	3,01	72,59	35.068,32	1.517,04	36.585,36	20,95%
14.1.2	SINAPI	92656	jul/22	rede alimentação sprinkler contr. Projeto	M	437,00	215,40	16,32	231,72	94.129,80	7.131,84	101.261,64	20,95%
14.2.				ALARME DE INCÊNDIO								8.885,22	
14.2.1	SBC	58610	set/22	acionador manual endereçável	un	17,00	30,34	196,37	226,71	515,78	3.338,29	3.854,07	20,95%
14.2.2	SBC	55436	set/22	signalizador audiovisual endereçável	un	17,00	214,76	81,19	295,95	3.650,92	1.380,23	5.031,15	20,95%
14.1.				SINALIZAÇÃO								8.653,14	
14.1.1	SBC	55031	set/22	PLACA INDICATIVA LUMINOSA 40X20CM	un	41,00	27,69	5,07	32,76	1.135,29	207,87	1.343,16	20,95%
14.1.2	SBC	55036	set/22	PLACA PROIBIDO FUMAR Ø15CM	un	37,00	14,39	5,07	19,46	532,43	187,59	720,02	20,95%
14.1.2	SBC	55036	set/22	PLACA INDICAÇÃO ANDAR Ø10CM	un	44,00	14,39	5,07	19,46	633,16	223,08	856,24	20,95%
14.1.2	SBC	55031	set/22	PLACA ALARME Ø30CM	un	17,00	27,69	5,07	32,76	470,73	86,19	556,92	20,95%
14.1.2	SBC	55031	set/22	PLACA HIDRANTE Ø30CM	un	15,00	27,69	5,07	32,76	415,35	76,05	491,40	20,95%
14.1.2	SINAPI	97599	jul/22	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	137,00	28,39	5,81	34,20	3.889,43	795,97	4.685,40	20,95%
14.2.				EXTINTORES								32.126,56	
14.2.1	SINAPI	101908	jul/22	Extintor PQS 4kg ABC	un	76,00	283,29	19,86	303,15	21.530,04	1.509,36	23.039,40	20,95%
14.2.1	SINAPI	101909	jul/22	Extintor PQS 6kg ABC	un	20,00	333,66	19,86	353,52	6.673,20	397,20	7.070,40	20,95%
14.2.2	SINAPI	101907	jul/22	Extintor co2 6kg - carga para 3 anos	un	2,00	988,52	19,86	1.008,38	1.977,04	39,72	2.016,76	20,95%
15.				INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO								910.605,54	
15.1.				NÍVEL 12,00								228.453,01	
15.1.1				UNIDADES CLIMATIZADORAS									
15.1.1.1	COMPOSIÇÃO	15.12	set/22	UC-12.1 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 7,0TR, vazão 3500m³/h, PED 15mmca, sistema de aquecimento com resistências (6kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	unid.	1,00	20.386,68	0,00	20.386,68	20.386,68	0,00	20.386,68	15,18%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1
ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRES
DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTONVERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRAZO DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
15.1.1.2	COMPOSIÇÃO	15.12	set/22	UC-12.2 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 7,0TR, vazão 3500m³/h, PED 15mmca, sistema de aquecimento com resistências (6KW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	unid.	1,00	20.386,68	0,00	20.386,68	20.386,68	0,00	20.386,68	15,18%
15.1.1.3	SISENG	26-190	set/22	UEX-12.2 - Unidade exaustora tipo sirocco, simples aspiração, gabinete metálico, acoplamento direto, Vazão 600m³/h, 1150RPM, PED 15mmca, 0,25cv, 380V-3F.	unid.	1,00	1.710,58	0,00	1.710,58	1.710,58	0,00	1.710,58	15,18%
15.1.1.4	COMPOSIÇÃO	15.8	set/22	Instalação de unidade condicionadora fancoil.	unid.	2,00	484,65	556,76	1.041,41	969,30	1.113,52	2.082,82	20,95%
15.1.1.5	COMPOSIÇÃO	15.9	set/22	Instalação de unidade ventiladora/exaustora	unid.	1,00	318,48	356,66	675,14	318,48	356,66	675,14	20,95%
15.1.2				SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR									
15.1.2.1	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #26, COM ACESSÓRIOS	kg	368,00	19,31	27,55	46,86	7.106,08	10.138,40	17.244,48	20,95%
15.1.2.2	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #24, COM ACESSÓRIOS	kg	405,60	19,31	27,55	46,86	7.832,14	11.174,28	19.006,42	20,95%
15.1.2.3	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #22, COM ACESSÓRIOS	kg	550,40	19,31	27,55	46,86	10.628,22	15.163,52	25.791,74	20,95%
15.1.2.4	SISENG	26-586	set/22	ISOLAMENTO TÉRMICO LÁ DE VIDRO	m²	177,91	58,00	14,93	72,93	10.318,90	2.656,23	12.975,13	20,95%
15.1.2.5	COMPOSIÇÃO	15.5	jun/22	COLA/adesivo de contato para instalação de ISOLAMENTO TÉRMICO	L	5,00	262,79	78,95	341,74	1.313,95	394,75	1.708,70	20,95%
15.1.2.6	SISENG	26-103	set/22	DIFUSOR DE INSUFLEÇÃO DE AR 1 VIA COM REGISTRO - 12"X9"	unid.	5,00	362,92	19,12	382,04	1.814,60	95,60	1.910,20	20,95%
15.1.2.7	SISENG	26-153	set/22	GRELHA DE INSUFLEÇÃO DE AR COM REGISTRO - 20x10cm	unid.	1,00	101,46	23,91	125,37	101,46	23,91	125,37	20,95%
15.1.2.8	SISENG	26-429	set/22	GRELHA DE INSUFLEÇÃO DE AR COM REGISTRO - 20x25cm	unid.	2,00	58,43	23,85	80,28	112,86	47,70	160,56	20,95%
15.1.2.9	SISENG	26-321	set/22	GRELHA DE INSUFLEÇÃO DE AR COM REGISTRO - 35x15cm	unid.	9,00	202,92	23,91	226,83	1.826,28	215,19	2.041,47	20,95%
15.1.2.10	SISENG	26-322	set/22	GRELHA DE INSUFLEÇÃO DE AR COM REGISTRO - 40x10cm	unid.	1,00	240,49	23,91	264,40	240,49	23,91	264,40	20,95%
15.1.2.11	SISENG	26-324	set/22	GRELHA DE INSUFLEÇÃO DE AR COM REGISTRO - 50x15cm	unid.	4,00	240,49	23,91	264,40	961,96	95,64	1.057,60	20,95%
15.1.2.12	SISENG	26-326	set/22	GRELHA DE INSUFLEÇÃO DE AR COM REGISTRO - 50x35cm	unid.	1,00	349,47	23,91	373,38	349,47	23,91	373,38	20,95%
15.1.2.13	SISENG	26-328	set/22	GRELHA DE INSUFLEÇÃO DE AR COM REGISTRO - 60x15cm	unid.	2,00	274,31	23,91	298,22	548,62	47,82	596,44	20,95%
15.1.2.14	SISENG	26-328	set/22	GRELHA DE INSUFLEÇÃO DE AR COM REGISTRO - 65x25cm	unid.	1,00	323,17	23,91	347,08	323,17	23,91	347,08	20,95%
15.1.2.15	SISENG	26-428	set/22	GRELHA DE RETORNO EM PORTA - 50x50cm	unid.	4,00	166,94	23,85	190,79	667,76	95,40	763,16	20,95%
15.1.2.16	SISENG	26-429	set/22	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO - 20x15cm	unid.	17,00	56,43	23,85	80,28	959,31	405,45	1.364,76	20,95%
15.1.2.17	SISENG	26-430	set/22	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO - 40x15cm	unid.	17,00	67,01	23,85	90,86	1.139,17	405,45	1.544,62	20,95%
15.1.3				REDE HIDRÁULICA DE ÁGUA GELADA									
15.1.3.1	SISENG	20-78	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DIAM 1 1/2", CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES E ISOLAMENTOS	m.	25,00	235,22	67,22	302,44	5.880,50	1.680,50	7.561,00	20,95%
15.1.3.2	SISENG	20-114	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 2 1/2", SOLDAS, CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES, ISOLAMENTOS E PINTURAS	m.	40,00	247,29	86,43	333,72	9.891,60	3.457,20	13.348,80	20,95%
15.1.3.3	SISENG	20-115	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 3", SOLDAS, CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES, ISOLAMENTOS E PINTURAS	m.	60,00	289,11	96,03	385,14	17.346,60	5.761,80	23.108,40	20,95%
15.1.3.4	SISENG	20-116	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 4", SOLDAS, CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES, ISOLAMENTOS E PINTURAS	m.	4,00	420,65	105,63	526,28	1.682,60	422,52	2.105,12	20,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1**
 ENDEREÇO: **PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRES**
 DATA BASE: **SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.**

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
 BDI SERVIÇOS: 20,95%
 BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
 DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 21/09/2022 / V0
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 18
 TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
 ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
15.1.3.5	COMPOSIÇÃO	15.2	set/22	FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FANCOIL - 1.1/2" (VÁLVULAS, REGISTROS, FILTROS Y, SENSOR DE TEMPERATURA, PURGA, PT PLUG, CONEXÕES, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	unid.	2,00	5.293,22	548,05	5.841,27	10.586,44	1.096,10	11.682,54	20,95%
15.1.4				INTERLIGAÇÕES ELÉTRICA E COMANDO									
15.1.4.1	COMPOSIÇÃO	15.6	set/22	QUADRO DE COMANDO PARA FANCOIL (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO FONTE, TRANSFORMADOR, CONTROLE CLP, CONTATORES, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	unid.	2,00	10.133,26	709,64	10.842,90	20.266,52	1.419,28	21.685,80	20,95%
15.1.4.2	COMPOSIÇÃO	15.7	set/22	QUADRO DE COMANDO PARA VENTILADOR/EXAUSTOR (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO TIMER, CONTATORES, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	unid.	2,00	6.102,88	709,64	6.812,52	12.205,76	1.419,28	13.625,04	20,95%
15.1.4.3	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,5 mm2	m	6,00	9,85	4,95	14,80	59,10	29,70	88,80	20,95%
15.1.4.4	SISENG	26-534	set/22	Sensor de temperatura ambiente	unid.	2,00	182,55	47,69	230,24	365,10	95,38	460,48	20,95%
15.1.4.5	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,0 mm2	m	40,00	9,85	4,95	14,80	394,00	196,00	590,00	20,95%
15.1.4.6	SISENG	19-106	set/22	Eletroduto galvanizado leve 3/4"	m	46,00	31,31	5,16	36,47	1.440,26	237,36	1.677,62	20,95%
15.2				NÍVEL 15.50								380.606,62	
15.2.1				EQUIPAMENTOS									
15.2.1.1	COMPOSIÇÃO	15.13	set/22	UC-15.1 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 33,0TR, vazão 1650m3/h, PED 25mmca, sistema de aquecimento com resistências (15kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	unid.	1,00	42.184,40	0,00	42.184,40	42.184,40	0,00	42.184,40	15,18%
15.2.1.2	COMPOSIÇÃO	15.13	set/22	UC-15.2 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 33,0TR, vazão 1650m3/h, PED 25mmca, sistema de aquecimento com resistências (15kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	unid.	1,00	42.184,40	0,00	42.184,40	42.184,40	0,00	42.184,40	15,18%
15.2.1.3	COMPOSIÇÃO	15.14	set/22	UC-15.11 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 10,0TR, vazão 572m3/h, PED 15mmca, sistema de aquecimento com resistências (12kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	unid.	1,00	25.694,43	0,00	25.694,43	25.694,43	0,00	25.694,43	15,18%
15.2.1.4	COMPOSIÇÃO	15.8	set/22	Instalação de unidade condicionadora fancoil.	unid.	3,00	484,65	556,76	1.041,41	1.453,95	1.670,28	3.124,23	20,95%
15.2.2				SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR									
15.2.2.1	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #26, COM ACESSÓRIOS	kg	208,00	19,31	27,55	46,86	4.016,48	5.730,40	9.746,88	20,95%
15.2.2.2	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #24, COM ACESSÓRIOS	kg	1.539,20	19,31	27,55	46,86	29.721,95	42.404,96	72.126,91	20,95%
15.2.2.3	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #22, COM ACESSÓRIOS	kg	1.100,80	19,31	27,55	46,86	21.256,45	30.327,04	51.583,49	20,95%
15.2.2.4	SISENG	26-286	set/22	ISOLAMENTO TÉRMICO LÂ DE VIDRO	m²	399,14	58,00	14,93	72,93	23.149,92	5.959,11	29.109,03	20,95%
15.2.2.5	COMPOSIÇÃO	15.5	jul/22	COLA/ADESIVO DE CONTATO PARA INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO	L	9,00	262,79	78,95	341,74	2.365,11	710,55	3.075,66	20,95%
15.2.2.6	SISENG	26-26	set/22	DIFFUSOR DE INSULAÇÃO REDONDO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM - TAM 6	unid.	9,00	1.351,54	19,07	1.370,61	12.163,86	171,63	12.335,49	20,95%
15.2.2.7	SISENG	26-334 (x4)	set/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 170x140cm	unid.	1,00	2.404,99	95,64	2.500,63	2.404,99	95,64	2.500,63	20,95%
15.2.2.8	SISENG	26-333 (x2)	set/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 150x30cm	unid.	1,00	999,59	47,82	1.047,41	999,59	47,82	1.047,41	20,95%

FOLHA 167/76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1
ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS
DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRAZO DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
15.2.2.9	SISENG	26-698 (x2)	sef/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 100x230cm	unid.	2,00	543,16	95,38	638,54	1.086,32	190,76	1.277,08	20,95%
15.2.2.10	SISENG	26-697 (x2)	sef/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 115x214cm	unid.	1,00	500,83	95,38	596,21	500,83	95,38	596,21	20,95%
15.2.2.11	SISENG	26-141 (x2)	sef/22	GRELHA DE RETORNO NO TETO - 170x30cm	unid.	1,00	465,46	47,82	513,28	465,46	47,82	513,28	20,95%
15.2.2.12	SISENG	26-346	sef/22	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMICO/ACUSTICO, Ø10"	m	24,00	87,84	19,12	106,96	2.108,16	458,88	2.567,04	20,95%
15.2.2.13	SISENG	26-612	sef/22	COLARINHO ROSQUEAVEL COM REGISTRO, Ø10"	unid.	9,00	49,43	14,90	64,33	444,87	134,10	578,97	20,95%
15.2.3				REDE HIDRÁULICA DE ÁGUA GELADA			0,00	0,00	0,00				
15.2.3.1	SISENG	20-79	sef/22	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DIAM 2", CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES E ISOLAMENTOS	m	12,00	320,42	76,82	397,24	3.845,04	921,84	4.766,88	20,95%
15.2.3.2	SISENG	20-114	sef/22	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 2.1/2", SOLDAS, CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES, ISOLAMENTOS E PINTURAS	m	15,00	247,29	86,43	333,72	3.709,35	1.296,45	5.005,80	20,95%
15.2.3.3	COMPOSIÇÃO	15.4	sef/22	FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FANCOIL - 2.1/2" (VÁLVULAS, REGISTROS, FILTROS Y, SENSOR DE TEMPERATURA, PURGA, PT PLUG, CONEXÕES, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	unid.	2,00	9.516,51	548,05	10.064,56	19.033,02	1.096,10	20.129,12	20,95%
15.2.3.4	COMPOSIÇÃO	15.3	sef/22	FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FANCOIL - 2" (VÁLVULAS, REGISTROS, FILTROS Y, SENSOR DE TEMPERATURA, PURGA, PT PLUG, CONEXÕES, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	unid.	1,00	6.341,66	548,05	6.889,71	6.341,66	548,05	6.889,71	20,95%
15.2.4				INTERLIGAÇÕES ELÉTRICA E COMANDO									
15.2.4.1	COMPOSIÇÃO	15.6	sef/22	QUADRO DE COMANDO PARA FANCOIL (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO FONTE, TRANSFORMADOR, CONTROLE CLP, CONTATORES, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	unid.	3,00	10.133,26	709,64	10.842,90	30.399,78	2.128,92	32.528,70	20,95%
15.2.4.2	COMPOSIÇÃO	15.7	sef/22	QUADRO DE COMANDO PARA VENTILADOR/EXAUSTOR (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO TIMER, CONTATORES, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	unid.	1,00	6.102,88	709,64	6.812,52	6.102,88	709,64	6.812,52	20,95%
15.2.4.3	SISENG	19-502	sef/22	Cabo blindado 3x1.5 mm2	m	9,00	9,85	4,95	14,80	88,65	44,55	133,20	20,95%
15.2.4.4	SISENG	26-534	sef/22	Sensor de temperatura ambiente	unid.	3,00	182,55	47,69	230,24	547,65	143,07	690,72	20,95%
15.2.4.5	SISENG	19-502	sef/22	Cabo blindado 3x1.0 mm2	m	60,00	9,85	4,95	14,80	591,00	297,00	888,00	20,95%
15.2.4.6	SISENG	19-166	sef/22	Eletroduto galvanizado leve 3/4"	m	69,00	31,31	5,16	36,47	2.160,39	356,04	2.516,43	20,95%
15.3				NÍVEL 19,00								104.164,73	
15.3.1				EQUIPAMENTOS									
15.3.1.1	COMPOSIÇÃO	15.15	sef/22	UC-19.10 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 20.0TR, vazão 1000m3/h, PED 20mmca, sistema de aquecimento com resistências (12kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	unid.	1,00	31.107,92	0,00	31.107,92	31.107,92	0,00	31.107,92	15,18%
15.3.1.2	COMPOSIÇÃO	15.8	sef/22	Instalação de unidade condicionadora fancoil.	unid.	1,00	484,85	556,76	1.041,61	484,65	556,76	1.041,41	20,95%
15.3.2				SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR									
15.3.2.1	SISENG	26-540	sef/22	REDE DE DUTOS CHAPA #26, COM ACESSÓRIOS	kg	80,00	19,31	27,55	46,86	1.544,80	2.204,00	3.748,80	20,95%
15.3.2.2	SISENG	26-540	sef/22	REDE DE DUTOS CHAPA #24, COM ACESSÓRIOS	kg	280,80	19,31	27,55	46,86	5.422,25	7.736,04	13.158,29	20,95%
15.3.2.3	SISENG	26-540	sef/22	REDE DE DUTOS CHAPA #22, COM ACESSÓRIOS	kg	115,20	19,31	27,55	46,86	2.224,51	3.173,76	5.398,27	20,95%

FOLHA 177/76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1

ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRES

DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTONVERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRAZO DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
15.3.2.4	SISENG	26-286	set/22	ISOLAMENTO TÉRMICO LÃ DE VIDRO	m²	69,57	58,00	14,93	72,93	4.035,23	1.038,72	5.073,95	20,95%
15.3.2.5	COMPOSIÇÃO	15.5	jul/22	COLA/ADESIVO DE CONTATO PARA INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO	L	2,00	262,79	78,95	341,74	525,58	157,90	683,48	20,95%
15.3.2.6	SISENG	26-26	set/22	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO REDONDO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM - TAM 6	unid.	9,00	1.351,54	19,07	1.370,61	12.163,86	171,63	12.335,49	20,95%
15.3.2.7	SISENG	26-6981 (x2)	set/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 100x230cm	unid.	2,00	543,16	95,38	638,54	1.086,32	190,76	1.277,08	20,95%
15.3.2.8	SISENG	26-697 (x2)	set/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 100x100cm	unid.	1,00	500,83	95,38	596,21	500,83	95,38	596,21	20,95%
15.3.2.9	SISENG	26-345	set/22	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO/AQUÍSTICO, Ø10"	m	12,00	87,84	19,12	106,96	1.054,08	229,44	1.283,52	20,95%
15.3.2.10	SISENG	26-612	set/22	COLARINHO ROSQUEÁVEL COM REGISTRO, Ø10"	unid.	9,00	49,43	14,90	64,33	444,87	134,10	578,97	20,95%
15.3.3				REDE HIDRÁULICA DE ÁGUA GELADA									
15.3.3.1	SISENG	20-79	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DIAM 2", CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES E ISOLAMENTOS	m.	22,00	320,42	76,82	397,24	7.049,24	1.690,04	8.739,28	20,95%
15.3.3.2	COMPOSIÇÃO	15.3	set/22	FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FANCOIL - 2" (VÁLVULAS, REGISTROS, FILTROS Y, SENSOR DE TEMPERATURA, PURGA, PT PLUG, CONEXÕES, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	unid.	1,00	6.341,66	548,05	6.889,71	6.341,66	548,05	6.889,71	20,95%
15.3.4				INTERLIGAÇÕES ELÉTRICA E COMANDO									
15.3.4.1	COMPOSIÇÃO	15.6	set/22	QUADRO DE COMANDO PARA FANCOIL (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO FONTE, TRANSFORMADOR, CONTROLE CLP, CONTATORES, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS).	unid.	1,00	10.133,26	709,64	10.842,90	10.133,26	709,64	10.842,90	20,95%
15.3.4.2	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,5 mm²	m	3,00	9,85	4,95	14,80	29,55	14,85	44,40	20,95%
15.3.4.3	SISENG	26-534	set/22	Sensor de temperatura ambiente	unid.	1,00	182,55	47,69	230,24	182,55	47,69	230,24	20,95%
15.3.4.4	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,0 mm²	m	20,00	9,85	4,95	14,80	197,00	99,00	296,00	20,95%
15.3.4.5	SISENG	19-166	set/22	Eletroduto galvanizado leve 3/4"	m	23,00	31,31	5,16	36,47	720,13	118,68	838,81	20,95%
15.4				NÍVEL 22.50								130.670,65	
15.4.1				EQUIPAMENTOS									
15.4.1.1	COMPOSIÇÃO	15.16	set/22	UC-22.5 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 5,0TR, vazão 2800m³/h, PED 10mmca, sistema de aquecimento com resistências (3kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	unid.	1,00	18.658,97	0,00	18.658,97	18.658,97	0,00	18.658,97	15,18%
15.4.1.2	SISENG	26-29	set/22	UEX-22.2 - Unidade exaustora tipo siroco, dupla aspiração, gabinete metálico, correia e polia. Vazão 2600m³/h, 840RPM, PED 20mmca, 0.75cv, 380V-3F.	unid.	1,00	7.482,53	0,00	7.482,53	7.482,53	0,00	7.482,53	15,18%
15.4.1.3	COMPOSIÇÃO	15.8	set/22	Instalação de unidade condicionadora fancoil	unid.	1,00	484,65	556,76	1.041,41	484,65	556,76	1.041,41	20,95%
15.4.1.4	COMPOSIÇÃO	15.9	set/22	Instalação de unidade ventiladora/exaustora	unid.	1,00	318,48	356,66	675,14	318,48	356,66	675,14	20,95%
15.4.2				SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR									
15.4.2.1	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #26, COM ACESSÓRIOS	kg	8,00	19,31	27,55	46,86	154,48	220,40	374,88	20,95%
15.4.2.2	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #24, COM ACESSÓRIOS	kg	114,40	19,31	27,55	46,86	2.209,06	3.151,72	5.360,78	20,95%
15.4.2.3	SISENG	26-286	set/22	ISOLAMENTO TÉRMICO LÃ DE VIDRO	m²	1,748	58,00	14,93	72,93	1.013,99	261,01	1.275,00	20,95%
15.4.2.4	COMPOSIÇÃO	15.5	jul/22	COLA/ADESIVO DE CONTATO PARA INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO	L	1,00	262,79	78,95	341,74	262,79	78,95	341,74	20,95%

FOLHA 18/ 76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1

ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRES

DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRAZO DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
15.4.2.5	SISENG	26-106	set/22	DIFUSOR DE INSUFULAÇÃO DE AR 4 VIAS COM REGISTRO - 15"x15"	unid.	3,00	508,09	19,12	527,21	1.524,27	57,36	1.581,63	20,95%
15.4.2.6	SISENG	26-106	set/22	DIFUSOR DE INSUFULAÇÃO DE AR 4 VIAS COM REGISTRO - 18"x18"	unid.	3,00	694,09	19,12	713,21	2.082,27	57,36	2.139,63	20,95%
15.4.2.7	SISENG	26-617	set/22	DIFUSOR DE INSUFULAÇÃO DE ALTA INDUÇÃO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM - 18"x18"	unid.	19,00	995,79	19,12	1.014,91	18.920,01	363,28	19.283,29	20,95%
15.4.2.8	SISENG	26-688 (x2)	set/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 100x230cm	unid.	2,00	543,16	95,38	638,54	1.086,32	190,76	1.277,08	20,95%
15.4.2.9	SISENG	26-331	set/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 60x40cm	unid.	1,00	480,99	23,91	504,90	480,99	23,91	504,90	20,95%
15.4.3				REDE HIDRÁULICA DE ÁGUA GELADA									
15.4.3.1	SISENG	20-76	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DIAM 1", CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES E ISOLAMENTOS	m.	8,00	163,61	52,81	216,42	1.308,88	422,48	1.731,36	20,95%
15.4.3.2	SISENG	20-79	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DIAM 2", CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES E ISOLAMENTOS	m.	24,00	320,42	76,82	397,24	7.690,08	1.843,68	9.533,76	20,95%
15.4.3.3	SISENG	20-115	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 3", SOLDAS, CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES, ISOLAMENTOS E PINTURAS	m.	46,00	289,11	96,03	385,14	13.299,06	4.417,38	17.716,44	20,95%
15.4.3.4	SISENG	20-116	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 4", SOLDAS, CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES, ISOLAMENTOS E PINTURAS	m.	20,00	420,65	105,63	526,28	8.413,00	2.112,60	10.525,60	20,95%
15.4.3.5	COMPOSIÇÃO	15.1	set/22	FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FANCOIL - 1" (VÁLVULAS, REGISTROS, FILTROS Y, SENSOR DE TEMPERATURA, PURGA, PT PLUG, CONEXÕES, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	unid.	1,00	2.382,65	548,05	2.930,70	2.382,65	548,05	2.930,70	20,95%
15.4.4				INTERLIGAÇÕES ELÉTRICA E COMANDO									
15.4.4.1	COMPOSIÇÃO	15.6	set/22	QUADRO DE COMANDO PARA FANCOIL (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO FONTE, TRANSFORMADOR, CONTROLE CLP, CONTATORES, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	unid.	1,00	10.133,26	709,64	10.842,90	10.133,26	709,64	10.842,90	20,95%
15.4.4.2	COMPOSIÇÃO	15.7	set/22	QUADRO DE COMANDO PARA VENTILADOR/EXAUSTOR (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO TIMER, CONTATORES, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	unid.	2,00	6.102,88	709,64	6.812,52	12.205,76	1.419,28	13.625,04	20,95%
15.4.4.3	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,5 mm2	m	9,00	9,85	4,95	14,80	88,65	44,55	133,20	20,95%
15.4.4.4	SISENG	26-534	set/22	Sensor de temperatura ambiente	unid.	1,00	182,55	47,69	230,24	182,55	47,69	230,24	20,95%
15.4.4.5	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,0 mm2	m	60,00	9,85	4,95	14,80	591,00	297,00	888,00	20,95%
15.4.4.6	SISENG	19-106	set/22	Eletroduto galvanizado leve 3/4"	m	69,00	31,31	5,16	36,47	2.160,39	356,04	2.516,43	20,95%
15.5				NÍVEL 26.50								48.206,18	
15.5.1				SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR									
15.5.1.1	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #26, COM ACESSÓRIOS	kg	24,00	19,31	27,55	46,86	463,44	661,20	1.124,64	20,95%
15.5.1.2	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #24, COM ACESSÓRIOS	kg	145,60	19,31	27,55	46,86	2.811,54	4.011,28	6.822,82	20,95%
15.5.1.3	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #22, COM ACESSÓRIOS	kg	332,80	19,31	27,55	46,86	6.426,37	9.166,64	15.593,01	20,95%
15.5.1.4	SISENG	26-332	set/22	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO - 80x25cm	unid.	6,00	398,32	23,91	422,23	2.389,92	143,46	2.533,38	20,95%
15.5.2				REDE HIDRÁULICA DE ÁGUA GELADA									
15.5.2.1	SISENG	26-674	set/22	VÁLVULAS DE BLOQUEIO DO TIPO BORBOLETA 4"	unid.	4,00	594,53	39,72	634,25	2.378,12	156,88	2.537,00	20,95%

FOLHA 19/ 76

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTONVERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRazo DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA
OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1
ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRES
DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
15.5.2.2	SISENG	26-356	set/22	VALVULAS PARA DRENO DO TIPO ESFERA 2"	unid.	2,00	333,99	39,27	373,26	667,98	78,54	746,52	20,95%
15.5.2.3	SISENG	26-549	set/22	VALVULA DE BALANCEAMENTO 4"	unid.	2,00	5.278,59	148,95	5.427,54	10.557,18	297,90	10.855,08	20,95%
15.5.3				INTERLIGAÇÕES ELÉTRICA E COMANDO									
15.5.3.1	COMPOSIÇÃO	15.7	set/22	QUADRO DE COMANDO PARA VENTILADOR/EXAUSTOR (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO TIMER, CONTATORAS, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	unid.	1,00	6.102,88	709,64	6.812,52	6.102,88	709,64	6.812,52	20,95%
15.5.3.2	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,5 mm2	m	3,00	9,85	4,95	14,80	29,55	14,85	44,40	20,95%
15.5.3.3	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,0 mm2	m	20,00	9,85	4,95	14,80	197,00	99,00	296,00	20,95%
15.5.3.4	SISENG	19-166	set/22	Eletroduto galvanizado leve 3/4"	m	23,00	31,31	5,16	36,47	720,13	118,68	838,81	20,95%
15.6.				SERVIÇOS FINAIS								18.504,35	
15.6.1	COMPOSIÇÃO	15.10	set/22	Start-Up, Testes e Ajustes	vb.	1,00	9.576,45	2.783,82	12.360,27	9.576,45	2.783,82	12.360,27	20,95%
15.6.2	COMPOSIÇÃO	15.11	set/22	Transporte Vertical e Horizontal de Equipamentos e Materiais	vb.	1,00	1.021,79	5.122,29	6.144,08	1.021,79	5.122,29	6.144,08	20,95%
16.				INSTALAÇÃO DE TRANSPORTE VERTICAL								45.945,53	
16.1.				ELEVADOR								45.945,53	
16.1.1	MERCADO	Cot 077	ago/22	Plataforma Acessibilidade	un	1,00	45.945,53	0,00	45.945,53	45.945,53	0,00	45.945,53	15,18%
17.				CENOTECNIA								3.804.014,92	
17.1.				TEATRO ITALIANO E TEATRO OFICINA								3.804.014,92	
17.1.1	MERCADO	Cot 078	ago/22	Teatro Italiano: Mecânica Cênica completa, incluindo pisos do palco e quarteirões, sistema de elevação/sustentação quarteirões, elevador de fôssos da orquestra, varas contrapesadas (10 unidades), varas motorizadas (13 unidades), varas fixas (2 unidades) e caixas de tomadas. Infraestrutura elétrica cênica das varas de iluminação (seca, AC e sinal, infra seca dos motores, AC e sinal e alimentação dos dimmers e pró powers a partir do quadro com infra seca, AC e sinal), incluindo todos os cabos de energia (AC), sinal e controle. Frete de equipamentos. Teatro Oficina: Varas móveis (24 unidades) Mobilização, desmobilização e despesas de equipe técnica instaladora. Conforme memorial do Projeto Cenotécnico e esclarecimentos para ETAPA 1 das obras.	cj	1,00	3.804.014,92	0,00	3.804.014,92	3.804.014,92	0,00	3.804.014,92	15,18%
18.				MOBILIÁRIO / MARCENARIA								1.227.683,22	
18.1.				MOBILIÁRIO COMERCIAL								1.138.779,57	
18.1.1	MERCADO	Cot 079	ago/22	POLTRONA NORMAL COM BRAÇOS INTERCALADOS - com instalação especializada	un	475,00	2.317,43	0,00	2.317,43	1.100.779,25	0,00	1.100.779,25	15,18%
18.1.2	MERCADO	Cot 080	ago/22	POLTRONA PARA OBESOS - com instalação especializada	un	4,00	4.634,86	0,00	4.634,86	18.539,44	0,00	18.539,44	15,18%
18.1.3	MERCADO	Cot 081	ago/22	POLTRONA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA (PMR) - com instalação especializada	un	6,00	3.243,48	0,00	3.243,48	19.460,88	0,00	19.460,88	15,18%
18.2.				MARCENARIA								88.903,65	
18.2.1	MERCADO	Cot 083	ago/22	DB3 - Informações - com instalação especializada	un	1,00	13.210,06	0,00	13.210,06	13.210,06	0,00	13.210,06	15,18%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1
ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS
DATA BASE: SINAPI JUL/2022, PLEO AGO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AGO/2022.

ENCARGOS SOCIAIS: 137,11%
BDI SERVIÇOS: 20,95%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,18%
DATA ORÇAMENTO/VERSÃO: 21/09/2022 / V0
PRAZO DA OBRA (MÊS): 18
TOTAL GERAL R\$: R\$ 12.936.518,89
ONERADO

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Unid	Quant	Preço Unitário (R\$) com BDI			Preço Total (R\$) com BDI			BDI %
							Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total	
18.2.2	COMPOSIÇÃO	18.2.2	jul/22	DB4 – Billeteria - Tampo granito, vidro e cortina metálica	un	1,00	6.303,52	433,16	6.736,68	6.303,52	433,16	6.736,68	20,95%
18.2.3	MERCADO	Cot 084	ago/22	DB9 – Recepção Administração - com instalação especializada	un	1,00	20.333,98	0,00	20.333,98	20.333,98	0,00	20.333,98	15,18%
18.2.4	MERCADO	Cot 085	ago/22	DB12 – Balcão Chapalaria - com instalação especializada	un	1,00	8.949,53	0,00	8.949,53	8.949,53	0,00	8.949,53	15,18%
18.2.5	MERCADO	Cot 086	ago/22	DB13 – Armário Chapalaria - com instalação especializada	un	1,00	37.680,18	0,00	37.680,18	37.680,18	0,00	37.680,18	15,18%
18.2.6	SBC	202316	set/22	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO INOX COM BRAILLE	un	1,00	1.923,24	69,98	1.993,22	1.923,24	69,98	1.993,22	20,95%
19.				SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
19.1.				DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS									
19.1.1	COMPOSIÇÃO	19.1.1	jul/22	Limpeza final para entrega da obra	m²	10.030,00	1,41	4,52	5,93	14.142,30	45.335,60	59.477,90	20,95%
19.1.2	COMPOSIÇÃO	19.1.2	jul/22	Desmontagem Canteiro de obra e retirada dos equipamentos	m²	150,00	9,06	12,44	21,50	1.359,00	1.866,00	3.225,00	20,95%
19.2.				SERVIÇOS FINAIS									
19.2.1	COMPOSIÇÃO	19.2.1	jul/22	Ligações definitivas, manuais e ensaios finais	un	1,00	1.370,63	7.457,86	8.828,49	1.370,63	7.457,86	8.828,49	20,95%
TOTAL GERAL C/BDI							R\$	10.447.591,72	MÃO DE OBRA	R\$ 2.488.927,17	TOTAL	R\$	12.936.518,89

ENGª CAMILA R. BEDIN ELIAS
CREA 133.399 - RS

ENGº NORBERTO LUIZ BEDIN
CREA 12.677 - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **THEATRO SÃO PEDRO - MULTIPALCO EVA SOPHER - COMPLEMENTAÇÃO**

ENDEREÇO: **PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS**

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Total
17.1.1	MERCADO	Cot 078	ago/22	Teatro Italiano: Mecânica Cênica, incluindo pisos do palco e quarteladas, sistema de elevação/sustentação quartelada, elevador de fosso da orquestra, varas contrapesadas (10 unidades), varas motorizadas (13 unidades), varas fixas (2 unidades) e caixas de tomadas. Infraestrutura elétrica cênica das varas de iluminação (seca, AC e sinal, infra seca dos motores, AC e sinal e alimentação dos dimmers e pró powers a partir do quadro com infra seca, AC e sinal), incluindo todos os cabos de energia (AC), sinal e controle. Frete de equipamentos. Teatro Oficina: Varas móveis (24 unidades) Mobilização, desmobilização e despesas de equipe técnica instaladora. Conforme memorial do Projeto Cenotécnico e esclarecimentos para ETAPA 1 das obras.	3.804.014,92
18.1.1	MERCADO	Cot 079	ago/22	POLTRONA NORMAL COM BRAÇOS INTERCALADOS - com instalação especializada	1.100.779,25
1.4.1	COMPOSIÇÃO	1.4.1	jul/22	Locação de plataforma de trabalho metálico tubular tipo torre (h=1,50m)	652.268,05
1.5.1	SINAPI	93567	jul/22	Engenheiro Civil / Arquiteto de obra	478.104,84
6.1.3	COMPOSIÇÃO	6.1.3	jul/22	Forro em Pannel de madeira compensada maciço e= 20mm, com tratamento ignífugo e laminado padrão louro freijó, com estrutura própria galvanizada	342.091,46
2.1.4	COMPOSIÇÃO	2.1.4	jul/22	Varanda Palco em estrutura metálica	212.845,70
5.2.3	COMPOSIÇÃO	5.2.3	jul/22	Painel de lã de vidro Ref. Isosound (isover), e=50mm, D=40kg/m³, acabamento em véu de vidro preto ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento (parede)	206.372,73
1.5.5	SINAPI	93572	jul/22	Encarregado geral	195.580,08
6.1.5	COMPOSIÇÃO	6.1.5	jul/22	Forro em Pannel curvo de madeira compensada maciço e= 20mm, com tratamento ignífugo e laminado padrão louro freijó, com estrutura galvanizada	143.802,32
7.2.6	COMPOSIÇÃO	7.2.6	jul/22	Painel de madeira compensada maciço e laminado padrão freijó, e= 20mm, com tratamento ignífugo sobre parede de gesso acartonado	115.298,40
8.2.5	SINAPI	101744	jul/22	Carpete alto tráfego 7mm - mescla cor preto com mescla ocre	108.676,49
14.1.2	SINAPI	92656	jul/22	rede alimentação sprinkler conf. Projeto	101.261,64
5.2.6	COMPOSIÇÃO	5.2.6	jul/22	Painel Lã de Pet com tela metálica, instalados com perfis cartola - Parede e Forro	96.075,67
1.5.6	SINAPI	93563	jul/22	Almoxarife	84.730,86
9.1.32	COMPOSIÇÃO	9.1.32	jul/22	Guarda-corpo metálico DSE-VR e DSE-PAS	75.628,84
1.5.7	SINAPI	93566	jul/22	Auxiliar Administrativo	72.894,78
10.4.2	COMPOSIÇÃO	10.4.2	jul/22	Esmalte sintético sobre superfícies metálicas - estruturas e laje forro aparente	72.874,76
15.2.2.2	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #24, COM ACESSÓRIOS	72.126,91
2.1.10	PLEO	64471	ago/22	Painel wall - mezaninos, balcões, passarelas e varanda	69.123,84
9.1.24	COMPOSIÇÃO	9.1.24	jul/22	Corrimão de madeira com guarda-corpo - DSE2210	65.817,41
2.2.3	SINAPI	101963	jul/22	Lajes pré-moldadas - Completas com vigotas, tabelas e capeamento	64.245,00
6.1.6	COMPOSIÇÃO	6.1.6	jul/22	Forro em Pannel curvo de madeira compensada maciço e= 20mm, com tratamento ignífugo e laminado padrão louro freijó, com estrutura galvanizada fixada na laje de forro	64.093,07
7.2.7	COMPOSIÇÃO	7.2.7	jul/22	Revestimento de espelho em cristal 4mm sobre EPS com anteparo de madeira	60.131,54
19.1.1	COMPOSIÇÃO	19.1.1	jul/22	Limpeza final para entrega da obra	59.477,90
8.2.4	SINAPI	101727	jul/22	Piso vinílico semiflexível, 3,2 mm de espessura, em placas	59.204,21
6.1.2	COMPOSIÇÃO	6.1.2	jul/22	Forro de gesso acartonado perfurado - Ref. Gyptone Big Quattro 41 da Placo ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento + Camada de Lã de Vidro ou lã de PET, esp= 50mm, D= 15 a 30Kg/m³	58.555,73
2.1.2	COMPOSIÇÃO	2.1.2	jul/22	Complementação instalação Estrutura metálica Piso Cenotécnico - material existente estocado em obra	57.014,83
2.1.5	COMPOSIÇÃO	2.1.5	jul/22	Estrutura Metálica das Passarela nível 22,68	55.917,78
5.2.1	MERCADO	Cot 068	ago/22	Difusores acústicos 95x95cm	54.427,71
5.2.5	COMPOSIÇÃO	5.2.5	jul/22	Manta de lã de vidro ou lã de PET, esp= 50mm solta na laje	53.754,20
2.1.9	COMPOSIÇÃO	2.1.9	jul/22	Estrutura Escada DE2206	52.866,80
15.2.2.3	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #22, COM ACESSÓRIOS	51.583,49
6.1.4	COMPOSIÇÃO	6.1.4	jul/22	Forro em Pannel de madeira compensada maciço com tratamento ignífugo, e= 20mm, pintura esmalte sintético, com pitões + estrutura própria galvanizada	50.721,43
13.1.5	COMPOSIÇÃO	13.1.5	jul/22	LUMINARIA FOCUS LED SM R COB SÉRIE 2 - EMBUTIR, LUMINI, LED 12,5W, 38°-2700K, 748 lm, COM DRIVER , (Luminária 01) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	48.948,57
4.3.13	COMPOSIÇÃO	4.3.13	jul/22	PA07 - acústica em aço - 485x240cm	48.418,67
1.6.1	COMPOSIÇÃO	1.6.1	jul/22	Limpeza Permanente da obra	47.992,50
9.1.23	COMPOSIÇÃO	9.1.23	jul/22	Corrimão de madeira com guarda-corpo - DSE2209	47.804,35
9.1.21	COMPOSIÇÃO	9.1.21	jul/22	Corrimão metálico triplo com guarda-corpo DSE2208 B	47.239,62
9.1.4	COMPOSIÇÃO	9.1.4	jul/22	Rampa e escada metálica - Plateia Concha Acústica	46.395,94
16.1.1	MERCADO	Cot 077	ago/22	Plataforma Acessibilidade	45.945,53
12.4.1	COMPOSIÇÃO	12.4.1	jul/22	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø3/4"	45.096,00
9.1.22	COMPOSIÇÃO	9.1.22	jul/22	Corrimão metálico triplo com guarda-corpo DSE2208 C	44.067,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **THEATRO SÃO PEDRO - MULTIPALCO EVA SOPHER - COMPLEMENTAÇÃO**

ENDEREÇO: **PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS**

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Total
15.2.1.1	COMPOSIÇÃO	15.13	set/22	UC-15.1 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 33,0TR, vazão 16500m³/h, PED 25mmca, sistema de aquecimento com resistências (15kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	42.184,40
15.2.1.2	COMPOSIÇÃO	15.13	set/22	UC-15.2 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 33,0TR, vazão 16500m³/h, PED 25mmca, sistema de aquecimento com resistências (15kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	42.184,40
5.1.3	SINAPI	98546	jul/22	Impermeabilização com manta asfáltica 3mm	39.535,01
4.3.19	COMPOSIÇÃO	4.3.19	jul/22	PA17 - acústica em aço - 120x240cm	39.121,89
7.2.3	COMPOSIÇÃO	7.2.3	jul/22	Porcelanato 30x60cm Cinza Claro	38.901,64
12.5.1	SINAPI	91927	jul/22	CABO CONDUTOR EPR 2,5mm²-1kV	38.745,00
10.1.2	COMPOSIÇÃO	10.1.2	jul/22	Pintura Acrílica com emassamento	38.008,47
18.2.5	MERCADO	Cot 086	ago/22	DB13 - Armário Chapalaria - com instalação especializada	37.680,18
4.3.24	COMPOSIÇÃO	4.3.24	jul/22	Veneziana SL300 556x265cm	37.648,55
1.3.1	COMPOSIÇÃO	1.3.1	jul/22	Sistema de Proteção Coletiva - EPC	37.624,98
10.1.1	COMPOSIÇÃO	10.1.1	jul/22	Pintura Acrílica sem emassamento	37.618,07
5.2.4	COMPOSIÇÃO	5.2.4	jul/22	Painel de lã de vidro Ref. Isosound (isover), e=50mm, D=40kg/m³, acabamento em véu de vidro preto ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento (forro)	37.388,06
1.5.2	SINAPI	91677	jul/22	Engenheiro Eletricista	37.091,52
1.5.3	SINAPI	91677	jul/22	Engenheiro Mecânico	37.091,52
7.2.1	COMPOSIÇÃO	7.2.1	jul/22	Carpete alto tráfego 7mm	37.015,37
14.1.1	SINAPI	95696	jul/22	Sprinkler Pendente Chuveirinho Para Incêndio 68º Graus 1/2	36.585,36
3.1.5	COMPOSIÇÃO	3.1.5	jul/22	Parede em Steel Frame com fechamento em painel cimentício - 2 faces	35.333,59
9.1.16	COMPOSIÇÃO	9.1.16	jul/22	Corrimão metálico duplo com guarda-corpo e corrimão em madeira - DSE2200	34.913,72
3.1.3	PLEO	62211	ago/22	Tijolos maciços 15cm	34.776,00
9.1.18	COMPOSIÇÃO	9.1.18	jul/22	Corrimão metálico duplo fixado na parede DSE2202	34.757,13
4.3.25	COMPOSIÇÃO	4.3.25	jul/22	Veneziana SL150 - 240x120cm	34.403,34
2.1.1	COMPOSIÇÃO	2.1.1	jul/22	Complementação instalação Estrutura metálica Mezanino Plateia - material existente estocado em obra	34.220,00
8.1.1	PLEO	91040	ago/22	Regularização para pavimentação	34.102,95
8.3.5	TCPO	131.00.00.0	jul/22	Degrau e espelho em Granito Rosa Guaíba flameado l=28cm	33.060,63
9.1.12	COMPOSIÇÃO	9.1.12	jul/22	Corrimão metálico duplo com montantes DSE2102	32.992,95
4.3.11	COMPOSIÇÃO	4.3.11	jul/22	PA03 - acústica em aço - 140x210cm	32.778,12
4.3.1	MERCADO	Cot 039	ago/22	PA01 - acústica em madeira - 240x255cm	32.656,90
15.2.4.1	COMPOSIÇÃO	15.6	set/22	QUADRO DE COMANDO PARA FANCOIL (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO FONTE, TRANSFORMADOR, CONTROLE CLP, CONTADORAS, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS).	32.528,70
15.3.1.1	COMPOSIÇÃO	15.15	set/22	UC-19.10 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 10,0TR, vazão 5725m³/h, PED 15mmca, sistema de aquecimento com resistências (12kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	31.107,92
9.1.19	COMPOSIÇÃO	9.1.19	jul/22	Corrimão metálico triplo com guarda-corpo DSE2208	29.503,32
4.3.17	COMPOSIÇÃO	4.3.17	jul/22	PA13 - acústica em aço - 140x240cm	29.412,54
2.1.3	COMPOSIÇÃO	2.1.3	jul/22	Remoção e reinstalação estruturas metálicas Balcões Direito e Esquerdo - Nível 17,95 com ajustes, alteração de nível e considerando sistema de apoio	29.353,58
3.2.2	COMPOSIÇÃO	3.2.2	jul/22	Divisórias Gesso Acartonado com 2 linhas de estruturas, 2 faces/duplas - esp. 20cm, com Manta de isolamento dupla de esp. 2x50 mm	29.264,17
15.2.2.4	SISENG	26-286	set/22	ISOLAMENTO TÉRMICO LÃ DE VIDRO	29.109,03
4.2.3	MERCADO	Cot 016	ago/22	EA 03i - 206x210cm	29.104,98
13.1.13	COMPOSIÇÃO	13.1.13	jul/22	Luminária TB LED 11,5W Lumini (Luminária 16) ou equivalente técnico (Luminária 16)	28.916,00
8.3.13	SBC	110414	set/22	Cantoneira em aço inox 50x30mm - acabamento carpete	26.697,95
13.1.18	COMPOSIÇÃO	13.1.18	jul/22	Luminária Rocket COB SM ou Maxi Twig Luxion (Luminária 21) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	26.073,04
15.1.2.3	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #22, COM ACESSÓRIOS	25.791,74
15.2.1.3	COMPOSIÇÃO	15.14	set/22	UC-15.11 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 10,0TR, vazão 5725m³/h, PED 15mmca, sistema de aquecimento com resistências (12kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	25.694,43
9.1.20	COMPOSIÇÃO	9.1.20	jul/22	Corrimão metálico com guarda-corpo DSE2208 SC	25.444,04
4.3.3	MERCADO	Cot 041	ago/22	PA10 - acústica em madeira - 110x255cm	25.399,80
3.2.8	MERCADO	Cot 002	set/22	Divisórias Sanitárias em laminado estrutural TS 10mm	25.381,71
8.2.2	COMPOSIÇÃO	8.2.2	jul/22	Piso flutuante de madeira ipê - lixado e com aplicação de Stain preservativo acetinado castanho UV para deck.	24.834,07
1.1.5	COMPOSIÇÃO	1.1.5	jul/22	Projeto como construído Projeto "As Built"	24.722,39
4.3.22	COMPOSIÇÃO	4.3.22	jul/22	Veneziana SL300 362x265cm	24.512,19
4.3.18	COMPOSIÇÃO	4.3.18	jul/22	PA14 - acústica em aço - 110x240cm	24.415,62
9.1.1	COMPOSIÇÃO	9.1.1	jul/22	Rampa metálica acesso pelo Foyer - R2201	24.303,47
4.3.20	COMPOSIÇÃO	4.3.20	jul/22	PA21 - acústica em aço - 160x210cm	24.170,75
7.2.2	COMPOSIÇÃO	7.2.2	jul/22	Painel de madeira Louro Freijó	23.571,45
8.2.1	COMPOSIÇÃO	8.2.1	jul/22	Recompor, consertar, lixar e dar acabamento ao piso existente em assoalho de madeira	23.553,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **THEATRO SÃO PEDRO - MULTIPALCO EVA SOPHER - COMPLEMENTAÇÃO**

ENDEREÇO: **PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS**

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Total
15.1.3.3	SISENG	20-115	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 3", SOLDAS, CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES, ISOLAMENTOS E PINTURAS	23.108,40
14.2.1	SINAPI	101908	jul/22	Extintor PQS 4kg ABC	23.039,40
9.1.13	COMPOSIÇÃO	9.1.13	jul/22	Corrimão metálico com guarda-corpo DSE 2104	22.923,03
4.3.6	MERCADO	Cot 044	ago/22	PA16 - acústica em madeira - 190x215cm	22.799,36
1.2.6	SINAPI	98458	jul/22	Tapume obras	22.555,54
15.1.4.1	COMPOSIÇÃO	15.6	set/22	QUADRO DE COMANDO PARA FANCOIL (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO FONTE, TRANSFORMADOR, CONTROLE CLP, CONTADORAS, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS).	21.685,80
2.1.6	COMPOSIÇÃO	2.1.6	jul/22	Estrutura Escada DE2205	20.964,71
15.1.1.1	COMPOSIÇÃO	15.12	set/22	UC-12.1 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 7,0TR, vazão 3500m3/h, PED 15mmca, sistema de aquecimento com resistências (6kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	20.386,68
15.1.1.2	COMPOSIÇÃO	15.12	set/22	UC-12.2 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 7,0TR, vazão 3500m3/h, PED 15mmca, sistema de aquecimento com resistências (6kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	20.386,68
18.2.3	MERCADO	Cot 084	ago/22	DB9 - Recepção Administração - com instalação especializada	20.333,98
9.1.28	COMPOSIÇÃO	9.1.28	jul/22	Corrimão de madeira com guarda-corpo - DSE2221 removível	20.223,03
15.2.3.3	COMPOSIÇÃO	15.4	set/22	FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FANCOIL - 2.1/2" (VÁLVULAS, REGISTROS, FILTROS Y, SENSOR DE TEMPERATURA, PURGA, PT PLUG, CONEXÕES, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	20.129,12
8.3.11	SBC	130350	set/22	Peitoril em Madeira	20.002,80
12.1.8	SINAPI	95801	jul/22	CONDULETE ALUMÍNIO 3/4"	19.577,60
18.1.3	MERCADO	Cot 081	ago/22	POLTRONA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA (PMR) - com instalação especializada	19.460,88
15.4.2.7	SISENG	26-617	set/22	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE ALTA INDUÇÃO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM - 18"x18"	19.283,29
5.1.1	PLEO	81001	ago/22	Regularização de superfície	19.165,36
15.1.2.2	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #24, COM ACESSÓRIOS	19.006,42
8.2.7	SBC	170077	set/22	Piso em Granito Rosa Guaíba Flameado	18.879,62
1.2.1	SINAPI	98458	jul/22	Tapume obras para conformação do Barracão de obras, depósito, almoxarifado, escritório e refeitório	18.847,78
4.3.5	MERCADO	Cot 043	ago/22	PA15 - acústica em madeira - 100x210cm	18.747,48
15.4.1.1	COMPOSIÇÃO	15.16	set/22	UC-22.5 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 5,0TR, vazão 2800m3/h, PED 10mmca, sistema de aquecimento com resistências (3kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	18.658,97
18.1.2	MERCADO	Cot 080	ago/22	POLTRONA PARA OBESOS - com instalação especializada	18.539,44
4.3.10	COMPOSIÇÃO	4.3.10	jul/22	PA02 - acústica em aço - 210x210cm	18.501,49
4.3.2	MERCADO	Cot 040	ago/22	PA05 - acústica em madeira - 90x210cm	18.162,06
9.1.34	COMPOSIÇÃO	9.1.34	jul/22	D-Praticável móvel	18.156,07
1.5.4	SINAPI	100309	jul/22	Técnico em Segurança do trabalho	17.828,64
15.4.3.3	SISENG	20-115	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 3", SOLDAS, CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES, ISOLAMENTOS E PINTURAS	17.716,44
4.2.2	MERCADO	Cot 015	ago/22	EA 02 - 214x213cm	17.464,89
4.3.14	COMPOSIÇÃO	4.3.14	jul/22	PA08 - acústica em aço - 198x210cm	17.422,50
15.1.2.1	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #26, COM ACESSÓRIOS	17.244,48
4.3.23	COMPOSIÇÃO	4.3.23	jul/22	Veneziana SL300 248x265cm	16.792,88
4.3.21	COMPOSIÇÃO	4.3.21	jul/22	Veneziana SL300 236x265cm	15.980,32
15.5.1.3	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #22, COM ACESSÓRIOS	15.595,01
4.3.15	COMPOSIÇÃO	4.3.15	jul/22	PA09 - acústica em aço - 198x183cm	15.519,51
9.1.5	COMPOSIÇÃO	9.1.5	jul/22	Corrimão metálico com guarda-corpo - DSE1	15.069,11
8.2.3	SINAPI	87259	jul/22	Piso Porcelanato 30x60cm	14.961,36
4.3.7	MERCADO	Cot 045	ago/22	PA18 - acústica em madeira - 150x255cm	14.901,22
1.1.1	SINAPI	90779	jul/22	Consultorias Técnicas	14.811,84
4.3.9	MERCADO	Cot 047	ago/22	PA20 - acústica em madeira - 80x210cm	14.699,74
4.3.16	COMPOSIÇÃO	4.3.16	jul/22	PA12 - acústica em aço - 65x240cm	14.445,56
4.1.1	MERCADO	Cot 005	ago/22	EM-01 90x210cm	14.137,52
4.3.12	COMPOSIÇÃO	4.3.12	jul/22	PA06 - acústica em aço - 150x210cm	13.898,03
15.1.4.2	COMPOSIÇÃO	15.7	set/22	QUADRO DE COMANDO PARA VENTILADOR/EXAUSTOR (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO TIMER, CONTADORAS, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS).	13.625,04
15.4.4.2	COMPOSIÇÃO	15.7	set/22	QUADRO DE COMANDO PARA VENTILADOR/EXAUSTOR (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO TIMER, CONTADORAS, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS).	13.625,04
15.1.3.2	SISENG	20-114	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 2.1/2", SOLDAS, CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES, ISOLAMENTOS E PINTURAS	13.348,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **THEATRO SÃO PEDRO - MULTIPALCO EVA SOPHER - COMPLEMENTAÇÃO**

ENDEREÇO: **PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS**

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Total
18.2.1	MERCADO	Cot 083	ago/22	DB3 – Informações - com instalação especializada	13.210,06
3.2.5	SINAPI	96371	jul/22	Divisórias Gesso Acartonado 1 face/dupla	13.176,66
15.3.2.2	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #24, COM ACESSÓRIOS	13.158,29
4.3.8	MERCADO	Cot 046	ago/22	PA19 - acústica em madeira - 80x195cm	13.002,28
15.1.2.4	SISENG	26-286	set/22	ISOLAMENTO TÉRMICO LÃ DE VIDRO	12.975,13
3.2.9	MERCADO	Cot 003	set/22	Porta para divisórias dos sanitários em laminado estrutural TS 10mm 0,60x1,65m	12.926,76
15.6.1	COMPOSIÇÃO	15.10	set/22	Start-Up, Testes e Ajustes	12.360,27
15.2.2.6	SISENG	26-26	set/22	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO REDONDO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM - TAM 6	12.335,49
15.3.2.6	SISENG	26-26	set/22	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO REDONDO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM - TAM 6	12.335,49
10.1.4	SBC	180142	set/22	Pintura Caição interna	12.203,79
4.2.13	MERCADO	Cot 026	ago/22	EA17- 230x213cm	12.202,24
12.3.3	ORSE	8730	jul/22	Eletrocalha 150x50mm	11.823,60
15.1.3.5	COMPOSIÇÃO	15.2	set/22	FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FANCOIL - 1.1/2" (VÁLVULAS, REGISTROS, FILTROS Y, SENSOR DE TEMPERATURA, PURGA, PT PLUG, CONEXÕES, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	11.682,54
4.2.9	MERCADO	Cot 022	ago/22	EA10 - 96x213cm	11.252,00
9.1.15	ORSE	7972	jul/22	Corrimão metálico duplo DSE 2106	11.190,90
10.2.2	COMPOSIÇÃO	10.2.2	jul/22	Pintura PVA com massa corrida	11.174,68
7.2.5	COMPOSIÇÃO	7.2.5	jul/22	Pitões em madeira de lei maciça emassado e pintado de acordo com a parede	10.994,11
4.2.15	MERCADO	Cot 028	ago/22	EA-84 - 66x203cm	10.902,05
1.2.3	SBC	18050	set/22	Duto para despejo de entulhos e lixo nos pavimentos	10.885,50
15.5.2.3	SISENG	26-549	set/22	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO 4"	10.855,08
15.3.4.1	COMPOSIÇÃO	15.6	set/22	QUADRO DE COMANDO PARA FANCOIL (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO FONTE, TRANSFORMADOR, CONTROLE CLP, CONTADORAS, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS).	10.842,90
15.4.4.1	COMPOSIÇÃO	15.6	set/22	QUADRO DE COMANDO PARA FANCOIL (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO FONTE, TRANSFORMADOR, CONTROLE CLP, CONTADORAS, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS).	10.842,90
15.4.3.4	SISENG	20-116	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 4", SOLDAS, CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES, ISOLAMENTOS E PINTURAS	10.525,60
1.5.8	SBC	14050	set/22	Materiais de Escritório	10.522,80
13.1.1	COMPOSIÇÃO	13.1.1	jul/22	ARANDELA ICE SOBREPOR, STELLA, LED 5W,3000K, 475lm,BIVOLT (Luminária 5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	10.313,68
7.1.3	SINAPI	87532	jul/22	Emboço interno	10.181,26
3.2.7	COMPOSIÇÃO	3.2.7	jul/22	Divisórias Gesso Acartonado 2 faces/duplas esp.14cm, com Manta de isolamento - esp 50 mm	10.142,08
13.1.10	COMPOSIÇÃO	13.1.10	jul/22	LUMINÁRIA SPOTLIGHT 40W EM TRILHO, POWER LUME, LED, 40W, 30°, 2700K, 1820 lm, COM DRIVER (Luminária 2) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	10.086,00
7.1.2	PLEO	101091	ago/22	Reboco massa única	10.081,82
5.2.2	COMPOSIÇÃO	5.2.2	jul/22	Revestimento painel de madeira acústico com aproveitamento de material existente removido com complementação	9.900,99
3.2.6	COMPOSIÇÃO	3.2.6	jul/22	Divisórias Gesso Acartonado 1 face/dupla com Manta de isolamento - esp 50 mm	9.808,95
15.2.2.1	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #26, COM ACESSÓRIOS	9.746,88
4.1.4	MERCADO	Cot 008	ago/22	EM-2102b - 80x210cm	9.629,90
15.4.3.2	SISENG	20-79	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DIAM 2", CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES E ISOLAMENTOS	9.533,76
4.2.17	MERCADO	Cot 030	ago/22	EA-110 - 70x700cm	9.378,72
8.1.2	PLEO	92729	ago/22	Emulsão prévia para carpetes e pisos colados	9.377,70
12.5.3	ORSE	7916	jun/22	CABO CONDUTOR EPR 35 mm²-1kv	9.220,20
7.1.4	COMPOSIÇÃO	7.1.4	jul/22	Arremate vãos esquadrias	9.181,83
18.2.4	MERCADO	Cot 085	ago/22	DB12 – Balcão Chapelaria - com instalação especializada	8.949,53
19.2.1	COMPOSIÇÃO	19.2.1	jul/22	Ligações definitivas, manuais e ensaios finais	8.828,49
4.2.21	MERCADO	Cot 034	ago/22	EA124i - 206x183cm	8.787,00
15.3.3.1	SISENG	20-79	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DIAM 2", CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES E ISOLAMENTOS	8.739,28
1.6.2	COMPOSIÇÃO	1.6.2	jul/22	Retirada de sobras da obra civil (inclusive transporte horizontal e vertical)	8.725,68
9.1.9	COMPOSIÇÃO	9.1.9	jul/22	Corrimão metálico DSE5	8.673,79
6.1.1	SINAPI	96113	jul/22	Forro de gesso	8.363,93
11.5.3	COMPOSIÇÃO	11.5.3	jul/22	Mictório com sifão integrado e válvula com acionamento com sensor	8.278,80
13.1.6	COMPOSIÇÃO	13.1.6	jul/22	LUMINÁRIA MINI NEU 2 SOBREPOR, STELLA, LED 1,5W, 3000K,	8.022,60
9.1.26	COMPOSIÇÃO	9.1.26	jul/22	Corrimão metálico com montantes DSE2219	7.933,36
1.7.22	COMPOSIÇÃO	1.7.22	jul/22	Retirada, Carga e Transporte de Entulho - dist. 20km	7.863,33
9.1.7	COMPOSIÇÃO	9.1.7	jul/22	Corrimão metálico com guarda-corpo DSE3	7.857,34
9.1.36	SBC	172382	set/22	Guardrail (Defensa Metálica)	7.567,61
15.1.3.1	SISENG	20-78	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DIAM 1.1/2", CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES E ISOLAMENTOS	7.561,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **THEATRO SÃO PEDRO - MULTIPALÇO EVA SOPHER - COMPLEMENTAÇÃO**

ENDEREÇO: **PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS**

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Total
10.2.1	COMPOSIÇÃO	10.2.1	jul/22	Pintura Acrílica sem emassamento	7.557,44
15.4.1.2	SISENG	26-29	set/22	UEX-22.2 - Unidade exaustora tipo sirocco, dupla aspiração, gabinete metálico, correia e polia. Vazão 2600m3/h, 840RPM, PED 20mmca, 0,75cv, 380V-3F.	7.482,53
1.1.3	SBC	250	01/09/2022	Plotagens e cópias	7.311,60
4.2.4	MERCADO	Cot 017	ago/22	EA4i - 106x230	7.139,56
5.1.6	SINAPI	98566	jul/22	Proteção mecânica vertical	7.111,09
14.2.1	SINAPI	101909	jul/22	Extintor PQS 6kg ABC	7.070,40
13.1.17	COMPOSIÇÃO	13.1.17	jul/22	Luminária Stella Zylinder Par 30 (Luminária 20) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	7.023,63
9.1.17	COMPOSIÇÃO	9.1.17	jul/22	Corrimão metálico duplo com montantes DSE2201	6.962,57
4.1.8	MERCADO	Cot 011	ago/22	EM-2202 - Marco sem porta - 150x320cm	6.919,98
4.4.1	COMPOSIÇÃO	4.4.1	jul/22	Recolocação vidros zenitais, incluindo calha de segurança, perfis de reguadro e fixações 160x105cm	6.916,87
15.2.3.4	COMPOSIÇÃO	15.3	set/22	FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FANCOIL - 2" (VÁLVULAS, REGISTROS, FILTROS Y, SENSOR DE TEMPERATURA, PURGA, PT PLUG, CONEXÕES, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	6.889,71
15.3.3.2	COMPOSIÇÃO	15.3	set/22	FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FANCOIL - 2" (VÁLVULAS, REGISTROS, FILTROS Y, SENSOR DE TEMPERATURA, PURGA, PT PLUG, CONEXÕES, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	6.889,71
15.5.1.2	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #24, COM ACESSÓRIOS	6.822,82
15.2.4.2	COMPOSIÇÃO	15.7	set/22	QUADRO DE COMANDO PARA VENTILADOR/EXAUSTOR (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO TIMER, CONTADORAS, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS).	6.812,52
15.5.3.1	COMPOSIÇÃO	15.7	set/22	QUADRO DE COMANDO PARA VENTILADOR/EXAUSTOR (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO TIMER, CONTADORAS, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS).	6.812,52
18.2.2	COMPOSIÇÃO	18.2.2	jul/22	DB4 - Biheteria - Tampo granito, vidro e cortina metálica	6.736,68
13.1.8	COMPOSIÇÃO	13.1.8	jul/22	ARANDELA REFLEX NTZ SOBREPOR - LUZ AZUL, POWER LUME / STELLA, LED 12W AZUL, COM DRIVER 80A-250VAC (Luminária 8) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	6.717,36
11.5.10	SBC	202351	set/22	Torneira de mesa para Lavatório com fechamento automático	6.707,16
8.1.5	SINAPI	96620	jul/22	Contrapiso de concreto não armado - enchimento rampas	6.677,38
5.1.5	SINAPI	98565	jul/22	Proteção mecânica com camada separadora	6.597,86
4.2.14	MERCADO	Cot 027	ago/22	EA18i - 257x213cm	6.571,38
13.1.15	COMPOSIÇÃO	13.1.15	jul/22	Perfil Linear Indireto Noframe S (Luminária 18) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	6.487,22
11.5.4	SBC	190188	set/22	Cuba de Embutir, redonda 36cm, branca, com sifão metálico, válvula e flexível	6.443,55
15.6.2	COMPOSIÇÃO	15.11	set/22	Transporte Vertical e Horizontal de Equipamentos e Materiais	6.144,08
8.3.4	COMPOSIÇÃO	8.3.4	jul/22	Degrau e espelho em Carpete e=7mm, l=30cm	6.120,14
1.3.3	COMPOSIÇÃO	1.3.3	jul/22	PGR - Programa de Gerenciamento de Risco	6.058,69
11.5.17	SINAPI	100868	jul/22	Barra de apoio em aço inox - 80cm	5.979,22
4.2.1	MERCADO	Cot 014	ago/22	EA01R - 220x210cm	5.950,81
13.1.2	COMPOSIÇÃO	13.1.2	jul/22	LUMINÁRIA DEEP SOBREPOR, STELLA, LED 12W.3000K, 900 lm,BIVOLT (luminária 8) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	5.817,19
13.1.14	COMPOSIÇÃO	13.1.14	jul/22	Perfil Pendente Recuado P50SLED9017 (Luminária 17) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	5.777,32
4.3.4	MERCADO	Cot 042	ago/22	PA11 - acústica em madeira - 220x255cm	5.712,33
12.4.2	COMPOSIÇÃO	12.4.2	jul/22	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø1"	5.559,00
9.1.6	COMPOSIÇÃO	9.1.6	jul/22	Corrimão metálico DSE2	5.535,87
2.1.8	COMPOSIÇÃO	2.1.8	jul/22	Reforço estrutural laje L410 nível 15,45	5.403,72
15.3.2.3	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #22, COM ACESSÓRIOS	5.398,27
15.4.2.2	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #24, COM ACESSÓRIOS	5.360,78
3.1.1	SINAPI	103327	jul/22	Tijolos furado 25cm	5.346,73
4.1.9	MERCADO	Cot 012	ago/22	EM-2202 - Marco sem porta - 110x241cm	5.335,04
8.1.4	SINAPI	96620	jul/22	Enchimento piso em concreto h=17cm	5.233,34
4.1.6	MERCADO	Cot 009	ago/22	EM-2202 - Marco sem porta - 150x220cm	5.210,10
11.5.2	COMPOSIÇÃO	11.5.2	jul/22	Bacia Sanitária com caixa acoplada PCD	5.193,22
4.2.19	MERCADO	Cot 032	ago/22	EA117 - 206x230cm	5.179,08
4.1.10	MERCADO	Cot 013	ago/22	EM-2202 - Marco sem porta - 150x207.5cm	5.151,08
15.3.2.4	SISENG	26-286	set/22	ISOLAMENTO TÉRMICO LÃ DE VIDRO	5.073,95
14.2.2	SBC	55436	set/22	signalizador audiovisual endereçável	5.031,15
15.2.3.2	SISENG	20-114	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 2.1/2", SOLDAS, CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES, ISOLAMENTOS E PINTURAS	5.005,80
2.1.7	COMPOSIÇÃO	2.1.7	jul/22	Reforço estrutural viga VE2 nível 20,35	4.998,24
4.2.10	MERCADO	Cot 023	ago/22	EA14 -216x205cm	4.889,40
4.2.12	MERCADO	Cot 025	ago/22	EA16i - 206x213cm	4.887,28
9.1.2	COMPOSIÇÃO	9.1.2	jul/22	Rampa estruturada com fechamento em painel wall - R2204	4.884,64
9.1.25	COMPOSIÇÃO	9.1.25	jul/22	Corrimão de madeira com guarda-corpo - DSE2210 B	4.853,55
15.2.3.1	SISENG	20-79	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DIAM 2", CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES E ISOLAMENTOS	4.766,88
5.1.4	COMPOSIÇÃO	5.1.4	jul/22	Impermeabilização com emulsão asfáltica estruturada com véu de vidro	4.729,61
4.2.11	MERCADO	Cot 024	ago/22	EA15i - 216x195cm	4.720,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **THEATRO SÃO PEDRO - MULTIPALCO EVA SOPHER - COMPLEMENTAÇÃO**

ENDEREÇO: **PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS**

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Total
14.1.2	SINAPI	97599	jul/22	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	4.685,40
4.2.7	MERCADO	Cot 020	ago/22	EA8j - 186x213cm	4.639,73
9.1.31	COMPOSIÇÃO	9.1.31	jul/22	Fechamento metálico DSE2292	4.582,61
11.5.15	COMPOSIÇÃO	11.5.15	jul/22	Porta papel higiênico inox, rolão	4.575,96
4.2.8	MERCADO	Cot 021	ago/22	EA9 - 66x213cm	4.509,52
4.1.7	MERCADO	Cot 010	ago/22	EM-2202 - Marco sem porta - 109x207,5cm	4.507,62
11.5.20	COMPOSIÇÃO	11.5.20	jul/22	Bancada com saia (3cm) em granito cinza canguçu - l=55cm - T21.02	4.507,26
8.2.8	SINAPI	88476	jul/22	Piso Concreto Polido - argamassa autonivelante 2cm	4.423,92
1.6.3	COMPOSIÇÃO	1.6.3	jul/22	Movimentação interna de equipamentos, materiais e ferramentas	4.362,84
4.1.3	MERCADO	Cot 007	ago/22	EM-06 80x210cm	4.334,92
4.1.5	COMPOSIÇÃO	4.1.5	ago/22	EM2103 - 112x216cm	4.311,94
9.1.10	SBC	111607	set/22	Corrimão metálico com montantes DSE7 e DSE13	4.278,46
11.5.1	COMPOSIÇÃO	11.5.1	jul/22	Bacia Sanitária com caixa acoplada	4.271,82
10.3.2	COMPOSIÇÃO	10.3.2	jul/22	Pintura Verniz - forro e revestimentos de parede em madeira	4.260,10
12.3.1	ORSE	764	jul/22	ELETROCALHA 300 mmx75mm	4.256,70
6.1.9	COMPOSIÇÃO	6.1.9	jul/22	Sancas e Rodaforros em gesso acartonado	4.243,71
8.3.2	SINAPI	101739	jul/22	Rodapé de madeira h=7cm e espessura de 1,50cm	4.143,75
9.1.27	COMPOSIÇÃO	9.1.27	jul/22	Corrimão metálico duplo com montantes DSE2219 B removível	4.127,35
3.1.2	SINAPI	103324	jul/22	Tijolos furado 15cm	4.117,11
10.4.1	SINAPI	100717	jul/22	Lixamento manual superfície metálica	4.083,42
11.5.14	COMPOSIÇÃO	11.5.14	jul/22	Saboneteira inox pressão líquido	4.077,99
13.1.16	COMPOSIÇÃO	13.1.16	jul/22	Luminária Perfil Flexível de Sobrepor LED EX04-SLED 9162 (Luminária 19) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	3.997,19
2.2.2	COMPOSIÇÃO	2.2.2	jul/22	Reforço estrutural - complemento VE2A nível 17.91 - Completa	3.963,56
8.1.6	COMPOSIÇÃO	8.1.6	jul/22	Escada de alvenaria e degraus pré-moldados de concreto	3.921,86
4.2.25	MERCADO	Cot 038	ago/22	EA-2202 - 300x93/80cm	3.870,54
10.3.3	COMPOSIÇÃO	10.3.3	jul/22	Pintura Esmalte sintético sobre forros	3.869,43
14.2.1	SBC	58610	set/22	acionador manual endereçável	3.854,07
8.3.10	PLEO	95340	ago/22	Soleira em Basalto Serrado	3.820,59
15.3.2.1	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #26, COM ACESSÓRIOS	3.748,80
9.1.30	COMPOSIÇÃO	9.1.30	jul/22	Fechamento metálico DSE2291	3.725,16
13.1.11	COMPOSIÇÃO	13.1.11	jul/22	LUMINÁRIA CARRIL, LUXION, LED 2x25W/m, 3000K, COM DRIVER (Luminária 13) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	3.716,34
1.2.5	PLEO	27801	ago/22	Placa de obra	3.694,72
9.1.14	ORSE	8759	jul/22	Corrimão metálico duplo DSE 2105	3.620,96
9.1.3	COMPOSIÇÃO	9.1.3	jul/22	Escada metálica DE2203 e DE2204	3.550,52
7.2.4	SBC	120084	set/22	Revestimento em granito rosa - acabamento elevador	3.524,91
8.3.1	COMPOSIÇÃO	8.3.1	jul/22	Rodapé com enchimento em cimento e areia moldado no local	3.511,99
4.1.2	MERCADO	Cot 006	ago/22	EM-04 80x260cm	3.491,94
8.1.3	SINAPI	96620	jul/22	Rampa em concreto h=22cm	3.438,50
9.1.33	COMPOSIÇÃO	9.1.33	jul/22	Guarda-corpo metálico DSE-PRAT	3.339,60
4.2.23	MERCADO	Cot 036	ago/22	EA-2103 - 223x150/110cm	3.284,93
1.2.2	SBC	12206	set/22	Instalações provisórias elétricas do canteiro de obras	3.255,39
19.1.2	COMPOSIÇÃO	19.1.2	jul/22	Desmontagem Canteiro de obra e retirada dos equipamentos	3.225,00
15.2.1.4	COMPOSIÇÃO	15.8	set/22	Instalação de unidade condicionadora fancoil.	3.124,23
11.5.13	SINAPI	100875	jul/22	Banco articulado para banho	3.103,10
15.2.2.5	COMPOSIÇÃO	15.5	jul/22	COLA/adesivo DE CONTATO PARA INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO	3.075,66
8.2.6	SBC	170077	set/22	Piso em Granito Rosa Guaíba Polido	3.034,22
13.1.3	COMPOSIÇÃO	13.1.3	jul/22	LUMINÁRIA DEEP SOBREPOR, STELLA, LED 18W,3000K, 900 lm,BIVOLT (Luminária 9) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	2.998,60
10.3.4	PLEO	141329	ago/22	Pintura Esmalte sintético sobre rodapés de madeira	2.973,56
15.4.3.5	COMPOSIÇÃO	15.1	set/22	FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FANCOIL - 1" (VÁLVULAS, REGISTROS, FILTROS Y, SENSOR DE TEMPERATURA, PURGA, PT PLUG, CONEXÕES, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	2.930,70
11.4.1	SINAPI	92324	jul/22	TUBOS DE COBRE Ø22 mm	2.838,00
4.2.18	MERCADO	Cot 031	ago/22	EA115 - 96x210cm	2.791,85
11.5.12	COMPOSIÇÃO	11.5.12	jul/22	Espelho Cristal Facetado Colado 4mm	2.749,14
1.2.4	SBC	22198	set/22	Remoção dutos para despejo de entulhos e lixo	2.740,50
1.3.4	COMPOSIÇÃO	1.3.4	jul/22	PGRCC - Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil	2.718,13
4.2.6	MERCADO	Cot 019	ago/22	EA7 - 96x200cm	2.698,79
12.2.4	SINAPI	101899	jul/22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3x500 A	2.680,86
12.1.9	SINAPI	95802	jul/22	CONDULETE ALUMÍNIO 1"	2.653,28
8.3.14	COMPOSIÇÃO	8.3.14	jul/22	Capeamento de granito - reinstalação	2.620,80
12.3.2	ORSE	762	jul/22	Eletrocalha 100x50mm	2.597,50
8.2.10	SBC	23154	set/22	Recuperação piso concreto	2.573,38
15.2.2.12	SISENG	26-345	set/22	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO/ACÚSTICO, Ø10"	2.567,04
15.5.2.1	SISENG	26-674	set/22	VÁLVULAS DE BLOQUEIO DO TIPO BORBOLETA 4"	2.537,00
15.5.1.4	SISENG	26-332	set/22	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO - 80x25cm	2.533,38
15.2.4.6	SISENG	19-166	set/22	Eletroduto galvanizado leve 3/4"	2.516,43
15.4.4.6	SISENG	19-166	set/22	Eletroduto galvanizado leve 3/4"	2.516,43
15.2.2.7	SISENG	26-334 (x4)	set/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 170x140cm	2.500,63
4.2.22	MERCADO	Cot 035	ago/22	EA2102 - 120x213cm	2.459,40
11.5.16	COMPOSIÇÃO	11.5.16	jul/22	Barra de apoio em aço inox – 40cm	2.349,10
8.3.3	COMPOSIÇÃO	8.3.3	jul/22	Degrau e espelho em assoalho de madeira Louro Freijó acabamento synteco, l=30cm	2.251,30
11.5.6	PLEO	151070	ago/22	Chuveiro metálico	2.244,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **THEATRO SÃO PEDRO - MULTIPALCO EVA SOPHER - COMPLEMENTAÇÃO**

ENDEREÇO: **PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS**

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Total
12.5.2	ORSE	8070	jun/22	CABO CONDUTOR EPR 25 mm²-1kV	2.194,50
13.1.7	COMPOSIÇÃO	13.1.7	jul/22	LUMINÁRIA MINI NEU 2 SOBREPOR, STELLA, LED 2,0W, 3000K, 80 lm, BIVOLT (Luminária 6) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	2.183,72
15.4.2.6	SISENG	26-106	set/22	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR 4 VIAS COM REGISTRO - 18"x18"	2.139,63
10.1.3	COMPOSIÇÃO	10.1.3	jul/22	Pintura Acrílica com textura	2.118,42
1.7.2	TCPO	2 14 00 00 0	jul/22	Corte de laje esp. 10 cm	2.105,53
15.1.3.4	SISENG	20-116	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40, DIAM 4", SOLDAS, CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES, ISOLAMENTOS E PINTURAS	2.105,12
4.2.24	MERCADO	Cot 037	ago/22	EA-2201 - 115x214cm	2.103,92
15.1.1.4	COMPOSIÇÃO	15.8	set/22	Instalação de unidade condicionadora fancoil.	2.082,82
15.1.2.9	SISENG	26-321	set/22	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO - 35x15cm	2.041,47
14.2.2	SINAPI	101907	jul/22	Extintor co2 6kg - carga para 3 anos	2.016,76
18.2.6	SBC	202316	set/22	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO INOX COM BRAILLE	1.993,22
1.1.4	COMPOSIÇÃO	1.1.4	jul/22	Anotação de Responsabilidade Técnica CREA	1.980,65
11.5.8	SINAPI	89985	jul/22	Registro pressão com acabamento	1.979,04
9.1.11	SBC	111607	set/22	Corrimão metálico DSE12	1.967,10
12.1.6	SINAPI	91997	jul/22	TOMADA 2P+T 20A POSTO HORIZONTAL NBR14136	1.940,89
15.1.2.6	SISENG	26-103	set/22	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR 1 VIA COM REGISTRO - 12"x9"	1.910,20
13.1.9	COMPOSIÇÃO	13.1.9	jul/22	LUMINÁRIA EMB R 40 - PERFIL DE EMBUTIR RECUADO, POWER LUME, LED 22W/M, 2700K, 2530 lm, COM DRIVER 80A-250VAC (Luminária 14) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	1.866,27
11.5.11	SINAPI	86905	jul/22	Misturador monocomando de mesa para Lavatório	1.849,56
1.7.11	SINAPI	97633	jul/22	Demolição piso cerâmico	1.765,41
3.2.1	SINAPI	96367	jul/22	Divisórias Gesso Acartonado 2 faces/duplas - esp.10cm	1.744,00
15.4.3.1	SISENG	20-76	set/22	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DIAM 1", CONEXÕES, CURVAS, FIXAÇÕES, SUPORTES E ISOLAMENTOS	1.731,36
15.1.1.3	SISENG	26-190	set/22	UEX-12.2 - Unidade exaustora tipo sirocco, simples aspiração, gabinete metálico, acoplamento direto. Vazão 600m³/h, 1150RPM, PED 15mmca, 0.25cv, 380V-3F.	1.710,58
15.1.2.5	COMPOSIÇÃO	15.5	jul/22	COLA/ADESIVO DE CONTATO PARA INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO	1.708,70
1.1.2	SBC	285	set/22	Projeto de Instalações Provisórias	1.692,25
8.3.6	PLEO	93340	ago/22	Degrau em Basalto Serrado l=30cm	1.688,74
15.1.4.6	SISENG	19-166	set/22	Eletroduto galvanizado leve 3/4"	1.677,62
11.5.9	SINAPI	89354	jul/22	Misturador monocomando para chuveiro	1.650,28
11.5.18	SINAPI	100863	jul/22	Barra de apoio em aço inox em "L" - 80x80cm	1.641,64
15.4.2.5	SISENG	26-105	set/22	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR 4 VIAS COM REGISTRO - 15"x15"	1.581,63
3.2.3	COMPOSIÇÃO	3.2.3	jul/22	Divisórias Gesso Acartonado 2 faces/duplas - resistentes à umidade - espessura=10cm	1.558,47
15.1.2.17	SISENG	26-430	set/22	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO - 40x15cm	1.544,62
1.7.1	SINAPI	97622	jul/22	Demolição de alvenarias	1.538,64
9.1.8	COMPOSIÇÃO	9.1.8	jul/22	Corrimão metálico DSE4	1.376,65
5.1.2	SINAPI	87905	jul/22	Regularização de superfície vertical	1.374,21
15.1.2.16	SISENG	26-429	set/22	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO - 20x15cm	1.364,76
14.1.1	SBC	55031	set/22	PLACA INDICATIVA LUMINOSA 40X20CM	1.343,16
11.5.5	COMPOSIÇÃO	11.5.5	jul/22	Lavatório Suspenso PCD com sifão metálico, válvula e flexível	1.307,18
15.3.2.9	SISENG	26-345	set/22	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO/ACÚSTICO, Ø10"	1.283,52
15.2.2.9	SISENG	26-698 (x2)	set/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 100x230cm	1.277,08
15.3.2.7	SISENG	26-698 (x2)	set/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 100x230cm	1.277,08
15.4.2.8	SISENG	26-698 (x2)	set/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 100x230cm	1.277,08
15.4.2.3	SISENG	26-286	set/22	ISOLAMENTO TÉRMICO LÂ DE VIDRO	1.275,00
11.5.19	SINAPI	100874	jul/22	Barra de apoio em aço inox - fixado nas portas	1.233,72
11.5.7	COMPOSIÇÃO	11.5.7	jul/22	Chuveiro metálico com ducha	1.176,76
1.7.3	TCPO	2 14 00 00 0	jul/22	Corte de viga esp. 25 cm	1.174,69
13.1.12	COMPOSIÇÃO	13.1.12	jul/22	LUMINÁRIA LINEA WORKSTATION, LUXION, LED 11W, 3000K, 710 lm, COM DRIVER (Luminária 4) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	1.149,04
2.2.1	COMPOSIÇÃO	2.2.1	jul/22	Reforço estrutural - complemento V455 nível 15,45 - Completa	1.141,64
7.1.1	SINAPI	87879	jul/22	Chapisco	1.138,27
15.5.1.1	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #26, COM ACESSÓRIOS	1.124,64
4.4.2	COMPOSIÇÃO	4.4.2	jul/22	Reposição vidro laminado cor verde e=12 mm (6mm + 5mm com 2 películas PVB) - 70x55cm	1.075,05
3.2.10	MERCADO	Cot 004	set/22	Tapa vistas em laminado estrutural TS 10mm	1.069,22
9.1.29	COMPOSIÇÃO	9.1.29	jul/22	Fechamento metálico DSE2290	1.065,19
15.1.2.11	SISENG	26-324	set/22	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO - 50x15cm	1.057,60
15.2.2.8	SISENG	26-333 (x2)	set/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 150x30cm	1.047,41
15.3.1.2	COMPOSIÇÃO	15.8	set/22	Instalação de unidade condicionadora fancoil.	1.041,41
15.4.1.3	COMPOSIÇÃO	15.8	set/22	Instalação de unidade condicionadora fancoil.	1.041,41
8.3.9	TCPO	1 31 00 00 0	jul/22	Soleira em Granito Rosa Guaíba Polido	1.014,17
12.2.1	SINAPI	93654	jul/22	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 1x16A CURVA C ABNT NBR NM 60898 ENCAIXE PERFIL DIN 35MM	984,10
11.1.2	SINAPI	89712	jul/22	Tubos de esgoto, classe normal Ø50 mm	963,75
11.2.1	SINAPI	89712	jul/22	Tubos de esgoto, classe normal Ø50 mm	938,60
12.4.3	COMPOSIÇÃO	12.4.3	jul/22	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø1 1/4"	901,70
12.1.2	ORSE	7746	jun/22	CAIXA PISO BAIXA 4X2 EM ALUMÍNIO 3/4	895,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **THEATRO SÃO PEDRO - MULTIPALCO EVA SOPHER - COMPLEMENTAÇÃO**

ENDEREÇO: **PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS**

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Total
11.1.1	SINAPI	89714	jul/22	Tubos de esgoto, classe normal Ø100 mm	895,08
15.2.4.5	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,0 mm2	888,00
15.4.4.5	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,0 mm2	888,00
3.1.7	SINAPI	93189	jul/22	Vergas em concreto armado 20x10cm - vão acima 1,5m	873,45
14.1.2	SBC	55036	set/22	PLACA INDICAÇÃO ANDAR Ø10CM	856,24
1.7.9	SINAPI	97633	jul/22	Demolição revestimento cerâmico	849,09
15.3.4.5	SISENG	19-166	set/22	Eletroduto galvanizado leve 3/4"	838,81
15.3.4	SISENG	19-166	set/22	Eletroduto galvanizado leve 3/4"	838,81
10.3.1	COMPOSIÇÃO	10.3.1	jul/22	Pintura Esmalte sintético sobre esquadria	819,93
1.7.21	SINAPI	97644	jul/22	Retirada Portas/Fechamentos provisórios	816,89
3.1.4	SINAPI	103322	jul/22	Tijolos furado 9cm	814,14
6.1.8	COMPOSIÇÃO	6.1.8	jul/22	Fechamento superior em gesso acartonado	775,55
8.3.8	TCPO	11 31 00 00 0	jul/22	Soleira em Granito Cinza Polido	771,65
15.1.2.15	SISENG	26-428	set/22	GRELHA DE RETORNO EM PORTA - 50x50cm	763,16
6.1.7	COMPOSIÇÃO	6.1.7	jul/22	Marquise em gesso acartonado	754,69
15.5.2.2	SISENG	26-356	set/22	VÁLVULAS PARA DRENO DO TIPO ESFERA 2"	746,52
14.1.2	SBC	55036	set/22	PLACA PROIBIDO FUMAR Ø15CM	720,02
15.2.4.4	SISENG	26-534	set/22	Sensor de temperatura ambiente	690,72
15.3.2.5	COMPOSIÇÃO	15.5	jul/22	COLA/ADESIVO DE CONTATO PARA INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO	683,48
13.1.4	COMPOSIÇÃO	13.1.4	jul/22	LUMINÁRIA FLAT>60, STELLA, LED 18W,3000K, 1400 lm,BIVOLT (Luminária 10) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	682,71
15.1.1.5	COMPOSIÇÃO	15.9	set/22	Instalação de unidade ventiladora/exaustora	675,14
15.4.1.4	COMPOSIÇÃO	15.9	set/22	Instalação de unidade ventiladora/exaustora	675,14
3.2.4	SINAPI	96374	jul/22	Reforço parede gesso acartonado	629,78
15.1.2.13	SISENG	26-328	set/22	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO - 60x15cm	596,44
15.2.2.10	SISENG	26-697 (x2)	set/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 115x214cm	596,21
15.3.2.8	SISENG	26-697 (x2)	set/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 100x100cm	596,21
15.1.4.5	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,0 mm2	592,00
15.2.2.13	SISENG	26-612	set/22	COLARINHO ROSQUEÁVEL COM REGISTRO, Ø10"	578,97
15.3.2.10	SISENG	26-612	set/22	COLARINHO ROSQUEÁVEL COM REGISTRO, Ø10"	578,97
12.3.7	ORSE	11293	jul/22	TÊ VERTICAL DE DERIVAÇÃO P/ ELETROCALHA 150 MMx50MM	559,14
14.1.2	SBC	55031	set/22	PLACA ALARME Ø30CM	556,92
4.2.16	MERCADO	Cot 029	ago/22	EA-91 -156x36/20cm	551,51
1.7.19	SBC	22056	set/22	Remoção da impermeabilização	546,88
1.7.20	COMPOSIÇÃO	1.7.20	jul/22	Remoção cadeiras metálicas (linhas)	533,17
12.1.3	SINAPI	91953	jul/22	INTERRUPTOR SIMPLES EM CONDULKETE DE ALUMÍNIO	525,13
15.2.2.11	SISENG	26-141 (x2)	set/22	GRELHA DE RETORNO NO TETO - 170x30cm	513,28
15.4.2.9	SISENG	26-331	set/22	GRELHA DE RETORNO NA PAREDE - 60x40cm	504,90
14.1.2	SBC	55031	set/22	PLACA HIDRANTE Ø30CM	491,40
1.7.7	SINAPI	97631	jul/22	Remoção rebocos	487,15
9.1.35	COMPOSIÇÃO	9.1.35	jul/22	Reinstalação parapeito DSE20	479,02
15.1.4.4	SISENG	26-534	set/22	Sensor de temperatura ambiente	460,48
12.3.5	ORSE	8308	jul/22	TÊ HORIZONTAL 90° ELETROCALHA 150 MMx50MM	442,40
1.7.13	SINAPI	97663	jul/22	Remoção de louças sanitárias	414,78
1.7.6	SINAPI	97641	jul/22	Demolição forro de gesso	403,49
15.4.2.1	SISENG	26-540	set/22	REDE DE DUTOS CHAPA #26, COM ACESSÓRIOS	374,88
15.1.2.12	SISENG	26-326	set/22	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO - 50x35cm	373,38
15.1.2.14	SISENG	26-329	set/22	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO - 65x25cm	347,08
15.4.2.4	COMPOSIÇÃO	15.5	jul/22	COLA/ADESIVO DE CONTATO PARA INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO	341,74
1.7.10	SINAPI	97633	jul/22	Demolição piso granito	318,72
12.1.10	ORSE	9206	jun/22	CONDULETE ALUMÍNIO 1.1/2"	310,92
12.3.4	ORSE	8113	jul/22	TÊ HORIZONTAL 90° ELETROCALHA 100 MMx50MM	308,35
15.3.4.4	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,0 mm2	296,00
15.5.3.3	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,0 mm2	296,00
1.7.4	TCPO	2 14 00 00 0	jul/22	Corte de Alvenaria esp. 20cm	293,48
11.4.2	SINAPI	92327	jul/22	Cotovelo 90° Ø22 mm	267,93
1.7.5	SBC	22079	set/22	Remoção revestimento painel de madeira para posterior reinstalação	267,25
15.1.2.10	SISENG	26-322	set/22	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO - 40x10cm	264,40
4.2.20	MERCADO	Cot 033	ago/22	EA-121 - 66x36cm	263,87
12.3.6	ORSE	12528	jul/22	TÊ VERTICAL DE DERIVAÇÃO P/ ELETROCALHA 100 MMx50MM	255,96
11.3.3	SINAPI	96690	jul/22	Joelho 90° Ø50 mm	251,76
1.7.14	SINAPI	97666	jul/22	Remoção de metais sanitários	243,75
3.1.8	SINAPI	93197	jul/22	Contra-vergas em concreto armado 20x10cm - vão acima 1,5m	237,43
12.2.4	SINAPI	93673	jul/22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3x50 A	236,14
15.3.4.3	SISENG	26-534	set/22	Sensor de temperatura ambiente	230,24
15.4.4.4	SISENG	26-534	set/22	Sensor de temperatura ambiente	230,24
1.7.8	SBC	22710	set/22	Remoção revestimento de carpete - parede e piso	218,52
1.7.16	SBC	22409	set/22	Remoção de capeamento de granito (p/reaproveitamento)	203,37
11.1.3	SINAPI	89711	jul/22	Tubos de esgoto, classe normal Ø40 mm	202,08
12.2.4	SINAPI	101894	jul/22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3x80 A	191,26
3.1.6	SINAPI	93188	jul/22	Vergas em concreto armado 10x10cm - vão até 1,5m	188,26
11.4.8	SBC	52099	set/22	Conector para registro Ø28 mm	183,72
11.3.15	SINAPI	89353	jul/22	Registro de Gaveta bruto Ø3/4"	163,86
15.1.2.8	SISENG	26-429	set/22	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO - 20x25cm	160,56
11.1.7	SINAPI	89746	jul/22	Joelho 45° Ø100 mm	159,55
11.2.2	SINAPI	89731	jul/22	Joelho 90° Ø50 mm	158,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: **THEATRO SÃO PEDRO - MULTIPALCO EVA SOPHER - COMPLEMENTAÇÃO**

ENDEREÇO: **PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS**

Item	Fonte	Código	Data de Ref.	Discriminação	Total
11.3.2	SINAPI	89446	jul/22	TUBOS DE PCV, CLASSE 15 Ø25mm	156,60
7.2.8	SBC	130009	set/22	Filete em Granito Cinza Canguçu polido h=3cm	149,31
12.1.4	SINAPI	91959	jul/22	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES EM CONDULETE	147,12
1.7.17	COMPOSIÇÃO	1.7.17	jul/22	Remoção de espelhos	138,13
11.4.7	SBC	52716	set/22	Cotovelo 90 de redução solda x rosca Ø22 x 1/2"	137,75
12.1.5	SINAPI	91967	jul/22	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES EM CONDULETE	134,36
11.3.11	SINAPI	90373	jul/22	Joelho 90 de redução azul com bucha de latão Ø25 x 1/2"	133,42
15.2.4.3	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,5 mm2	133,20
15.4.4.3	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,5 mm2	133,20
12.6.1	ORSE	11234	jul/22	TOMADA DUPLA RJ45, 8 FIOS, CAT 6, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	129,24
15.1.2.7	SISENG	26-153	set/22	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR COM REGISTRO - 20x10cm	125,37
11.1.6	SINAPI	89724	jul/22	Joelho 90° Ø40 mm	109,84
11.1.15	SINAPI	89707	jul/22	caixa sifonada completa com grelha e porta grelha 150 x 50mm	103,98
11.1.12	SBC	53416	set/22	Junção 45° Ø100 x Ø50 mm	102,63
12.2.3	SINAPI	93671	jul/22	DISJUNTOR TRIPOLAR 3x32A CURVA C DIN	99,64
8.3.12	PLEO	92865	ago/22	Filete metálico	96,19
4.2.5	MERCADO	Cot 018	ago/22	EA05 - 30x15cm	92,01
15.1.4.3	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,5 mm2	88,80
11.3.5	SINAPI	89481	jul/22	Joelho 90° Ø25 mm	85,41
11.3.1	SINAPI	89447	jul/22	TUBOS DE PCV, CLASSE 15 Ø32mm	82,45
1.7.18	SBC	22666	set/22	Remoção de parapeito de vidro (p/reaproveitamento)	79,33
1.7.15	SBC	22741	set/22	Remoção de bancada de granito	79,11
11.4.4	SINAPI	92333	jul/22	Te Ø22 mm	78,64
11.1.14	SINAPI	89784	jul/22	Tê 90° Ø50 x Ø50 mm	77,82
12.2.2	SINAPI	93662	jul/22	DISJUNTOR BIPOLAR CURVA C 2X20A DIN	74,53
12.1.1	ORSE	743	jun/22	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 4X4	73,84
11.1.10	SINAPI	102710	jul/22	Junção 45° Ø50 x Ø50 mm	73,47
12.1.7	SINAPI	92027	jul/22	TOMADAS 2P+T NBR14136 + INTERRUPTOR DUPLO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO	73,01
11.2.5	SINAPI	89827	jul/22	Junção 45° Ø50 x Ø50 mm	71,36
11.2.3	SINAPI	89732	jul/22	Joelho 45° Ø50mm	67,37
11.1.4	SINAPI	89744	jul/22	Joelho 90° Ø100 mm	64,00
8.3.7	ORSE	2268	jul/22	Soleira em Madeira	59,33
11.1.8	SINAPI	89732	jul/22	Joelho 45° Ø50 mm	58,96
11.4.3	SINAPI	92334	jul/22	Te Ø28 mm	57,75
11.3.10	SINAPI	89577	jul/22	Luva de correr Ø50 mm	56,71
11.2.4	SBC	53418	set/22	Junção 45° Ø75 x Ø75 mm	56,28
11.3.14	SINAPI	89383	jul/22	Adaptador para registro Ø25 mm	55,65
11.1.13	SBC	54170	set/22	Tê 90° Ø75 x Ø50 mm	55,02
11.4.10	SINAPI	89353	jul/22	Registro de Gaveta bruto Ø3/4"	54,62
11.3.12	SINAPI	89383	jul/22	Adaptador para registro Ø50 mm	47,70
11.3.7	SBC	52210	set/22	Te de redução Ø50 x 32 mm	47,63
15.3.4.2	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,5 mm2	44,40
15.5.3.2	SISENG	19-502	set/22	Cabo blindado 3x1,5 mm2	44,40
11.1.5	SINAPI	89731	jul/22	Joelho 90° Ø50 mm	41,25
11.3.6	SINAPI	89617	jul/22	Tê Ø25 mm	37,88
11.4.9	SBC	52353	44805	Conector para registro Ø22 mm	36,69
11.3.8	SBC	52215	44805	Te de redução Ø40 x 32 mm	33,74
11.3.4	SINAPI	89413	44743	Joelho 90° Ø32 mm	29,26
8.2.9	PLEO	91040	44774	Piso Cimento Alisado	24,32
11.1.11	SINAPI	89827	44743	Junção 45° Ø100 x Ø100 mm	22,81
11.3.9	SBC	52590	44805	Redução Ø32 x 25 mm	21,98
11.4.6	SINAPI	93091	44743	Redução Ø28 x 22mm	20,42
11.1.16	SINAPI	89710	44743	Ralo seco 100x40	17,59
11.3.13	SINAPI	89383	44743	Adaptador para registro Ø32 mm	15,90
11.4.5	SINAPI	92293	44743	Luva Ø22 mm	12,32
11.1.9	SINAPI	89726	44743	Joelho 45° Ø40 mm	9,57
1.7.12	SINAPI	97631	44743	Demolição piso cimentado	7,26
TOTAL GERAL C/BDI					R\$ 12.936.518,89

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1

ENDEREÇO: PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS

Item	Discriminação dos serviços	ETAPAS (Meses)									
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª
1.	SERVIÇOS INICIAIS	164.379,78 9,00%	96.801,43 5,30%	96.801,43 5,30%	96.801,43 5,30%	96.801,43 5,30%	100.454,31 5,50%	96.801,43 5,30%	96.801,43 5,30%	96.801,43 5,30%	96.801,43 5,30%
2.	SUPERESTRUTURA	153.014,85 25,00%	201.979,60 33,00%	159.135,44 26,00%	36.723,56 6,00%	61.205,94 10,00%					
3.	PAREDES, PAINÉIS e DIVISÓRIAS				33.729,93 18,00%	5.621,66 3,00%	936,94 0,50%				31.856,05 17,00%
4.	ESQUADRIAS e FERRAGENS										
5.	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS ESPECIAIS		24.139,46 4,50%		37.550,28 7,00%			4.827,89 0,90%		59.007,58 11,00%	134.108,13 25,00%
6.	REVESTIMENTOS DE FORROS										
7.	REVESTIMENTO DE PAREDES							2.721,44 0,85%	11.205,95 3,50%	22.411,89 7,00%	51.227,19 16,00%
8.	PISOS INTERNOS/EXTERNOS						11.148,20 2,60%	35.588,48 8,30%	3.858,99 0,90%		
9.	SERVIÇOS DE SERRALHERIA								30.726,53 4,50%		
10.	PINTURA										
11.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4.580,62 3,00%	21.376,22 14,00%	100.773,61 66,00%				
13.	ILUMINAÇÃO										
14.	PREVENÇÃO COMBATE A INCÊNDIO			41.252,62 22,00%	41.252,62 22,00%	41.252,62 22,00%	13.125,83 7,00%				
15.	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		86.507,53 9,50%	245.863,50 27,00%	81.954,50 9,00%	45.530,28 5,00%	68.295,42 7,50%	13.659,08 1,50%			
16.	INSTALAÇÃO DE TRANSPORTE VERTICAL										
17.	CENOTECA							836.883,28 22,00%	760.802,98 20,00%	760.802,98 20,00%	760.802,98 20,00%
18.	MOBILIÁRIO / MARCENARIA										
19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
TOTAIS C/BDI		317.394,63	385.288,56	567.192,45	332.592,94	271.788,14	294.734,31	990.481,61	872.669,35	969.750,41	1.074.795,77
	Parcela	%	2,45%	4,38%	2,57%	2,10%	2,28%	7,66%	6,75%	7,50%	8,31%
Parcela acumuladas		R\$	317.394,63	702.683,19	1.269.875,64	1.602.468,58	2.168.991,04	3.159.472,65	4.032.142,00	5.001.892,41	6.076.688,18
	Parcela acumuladas	%	2,45%	5,43%	9,82%	12,39%	14,49%	24,42%	31,17%	38,66%	46,97%

FOLHA 31 / 76

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: **MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIA**
 ENDEREÇO: **PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO**

Item	Discriminação dos serviços	ETAPAS (Meses)										Total (R\$)	Incidência %	Incidência Acumulada %
		11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª					
1.	SERVIÇOS INICIAIS	109.586,52 6,00%	109.586,52 6,00%	91.322,10 5,00%	91.322,10 5,00%	91.322,10 5,00%	91.322,10 5,00%	91.322,10 5,00%	111.412,96 6,10%	1.826.442,04	14,12%	14,12%		
2.	SUPERESTRUTURA									612.059,40	4,73%	18,85%		
3.	PAREDES, PAINÉIS e DIVISÓRIAS	33.729,93 18,00%	5.621,66 3,00%	35.603,82 19,00%				40.288,53 21,50%		187.388,51	1,45%	20,30%		
4.	ESQUADRIAS e FERRAGENS	1.053,31 0,13%	218.765,06 27,00%	413.222,89 51,00%					177.199,70 21,87%	810.240,96	6,26%	26,56%		
5.	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS ESPECIAIS	134.108,13 25,00%	85.829,20 16,00%		56.861,85 10,00%					536.432,50	4,15%	32,16%		
6.	REVESTIMENTOS DE FORROS		67.340,19 10,00%	599.327,68 89,00%					6.734,02 1,00%	673.401,89	5,21%	37,36%		
7.	REVESTIMENTO DE PAREDES	57.630,58 18,00%	57.630,58 18,00%	60.832,28 19,00%	4.802,55 1,50%		10.085,35 3,15%	41.622,09 13,00%		320.169,91	2,47%	39,84%		
8.	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	12.863,31 3,00%	85.755,37 20,00%	173.654,62 40,50%	32.158,26 7,50%	2.572,66 0,60%	35.588,48 8,30%	15.007,19 3,50%	20.581,29 4,80%	428.776,84	3,31%	43,15%		
9.	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	3.414,06 0,50%	47.796,82 7,00%	54.624,94 8,00%	375.546,47 55,00%				170.702,94 25,00%	682.811,77	5,28%	48,43%		
10.	PINTURA		5.926,86 3,00%	11.853,72 6,00%	9.878,10 5,00%	17.780,59 9,00%	63.219,86 32,00%	63.219,86 32,00%	25.683,07 13,00%	197.562,07	1,53%	49,96%		
11.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		4.023,84 5,00%		5.633,37 7,00%			45.066,96 56,00%	25.752,55 32,00%	80.476,71	0,62%	50,58%		
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.956,84 17,00%					54.232,94 30,00%	54.232,94 30,00%	72.310,59 40,00%	152.687,29	1,18%	51,76%		
13.	ILUMINAÇÃO									180.776,48	1,40%	53,16%		
14.	PREVENÇÃO COMBATE A INCÊNDIO							9.375,60 5,00%	41.252,62 22,00%	187.511,92	1,45%	58,01%		
15.	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					191.227,16 21,00%	156.624,15 17,20%	7.284,84 0,80%	13.659,08 1,50%	910.605,54	7,04%	60,20%		
16.	INSTALAÇÃO DE TRANSPORTE VERTICAL	9.189,11 20,00%	9.189,11 20,00%	9.189,11 20,00%						45.945,53	0,36%	53,51%		
17.	CENOTECNIA	342.361,34 9,00%								3.804.014,92	29,41%	89,60%		
18.	MOBILIÁRIO / MARCENARIA			6.138,42 0,50%			552.457,45 45,00%	589.287,95 48,00%	78.799,41 6,50%	1.227.683,22	9,49%	99,09%		
19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								71.531,39 100,00%	71.531,39	0,55%	99,64%		
TOTAIS C/BDI		R\$ 729.893,13	1.039.826,55	1.455.769,58	585.391,81	312.091,62	963.530,34	956.708,06	816.619,63	12.936.518,89	100,00%			
Parcela acumuladas		% 5,64%	8,04%	11,25%	4,53%	2,41%	7,45%	7,40%	6,31%					
Parcela acumuladas		R\$ 6.806.581,31	7.846.407,85	9.302.177,44	9.887.569,25	10.199.660,87	11.163.191,21	12.119.899,26	12.936.518,89					
Parcela acumuladas		% 52,62%	60,65%	71,91%	76,43%	78,84%	86,29%	93,69%	100,00%					

MULTIPROJETOS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
 End: Rua João Maia, 361 - Palácio RS - Fone: (51) 3241-0339 e-mail: multiprojetos@multiprojetos.com.br

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Despesas Indiretas	6,27%
Administração Central	4,25%
Seguros	0,55%
Garantias	0,35%
Riscos	1,12%

Despesas Financeiras	0,99%
-----------------------------	--------------

Lucro	8,00%
--------------	--------------

Tributos	4,17%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	0,52%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00%

$$\text{Cálculo do BDI} = \frac{+ (AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + I)}{(1 - I)} - 1 = 0,20952$$

BDI = 20,95%

AC - taxa de rateio da administração central
S - taxa representativa de Seguros
G - taxa que representa o ônus das garantias exigidas
R - taxa de riscos e imprevistos
DF - taxa representativa das despesas financeiras
L - taxa de lucro bruto
I - taxa representativa dos tributos (PIS, COFINS, ISS e CONTRIB. PREVIDENCIÁRIA)
BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Declarações:

1. A fórmula de cálculo do BDI é a prevista no Acórdão TCU nº 2.622/2013.
2. Os tributos IRPJ e CSLL não devem ser incluídos como despesas indiretas, pois são tributos incidentes sobre o lucro.
3. Para o ISS foi adotada a alíquota do município de Porto Alegre (4,0%). Como a base de cálculo é o preço do serviço excluídos os materiais fornecidos, foi considerado no cálculo do BDI uma alíquota equivalente.
4. Os Encargos Sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são 137,11%, de acordo com encargos sociais editados e praticados pelo RS conforme governo do Estado do Rio Grande do Sul.
5. Mais adequado ao Estado modalidade: ONERADO.

ENG^a CAMILA R. BEDIN ELIAS
CREA 133.399 - RS

ENG^o NORBERTO LUIZ BEDIN
CREA 12.677 - RS

MULTIPROJETOS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
End.: Rua João Maia, 261 - PAlegre/RS - Fone:(51) 3241-0339 - e-mail: multiprojetos@multiprojetos.com.br

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO

Despesas Indiretas	4,29%
Administração Central	3,00%
Seguros	0,40%
Garantias	0,16%
Riscos	0,73%

Despesas Financeiras	0,98%
-----------------------------	--------------

Lucro	4,81%
--------------	--------------

Tributos	4,17%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	0,52%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00%

$$\text{Cálculo do BDI} = \frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 = 0,15181$$

$$\text{BDI} = 15,18\%$$

AC - taxa de rateio da administração central
S - taxa representativa de Seguros
G - taxa que representa o ônus das garantias exigidas
R - taxa de riscos e imprevistos
DF - taxa representativa das despesas financeiras
L - taxa de lucro bruto
I - taxa representativa dos tributos (PIS, COFINS, ISS e CONTRIB. PREVIDENCIÁRIA)
BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Declarações:

1. A fórmula de cálculo do BDI é a prevista no Acórdão TCU nº 2.622/2013.
2. Os tributos IRPJ e CSLL não devem ser incluídos como despesas indiretas, pois são tributos incidentes sobre o lucro.
3. Para o ISS foi adotada a alíquota do município de Porto Alegre (4,0%). Como a base de cálculo é o preço do serviço excluídos os materiais fornecidos, foi considerado no cálculo do BDI uma alíquota equivalente.
4. Os Encargos Sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são 137,11%, de acordo com encargos sociais editados e praticados pelo RS conforme governo do Estado do Rio Grande do Sul.
5. Mais adequado ao Estado modalidade: ONERADO.

ENG^a CAMILA R. BEDIN ELIAS
CREA 133.399 - RS

ENG^o NORBERTO LUIZ BEDIN
CREA 12.677 - RS

MULTIPROJETOS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
End.: Rua João Maia, 261 - PAlegre/RS - Fone:(51) 3241-0339 - e-mail: multiprojetos@multiprojetos.com.br

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

Processo: XXXXXXXX

Localidade: XXXXXXXX

UF: RIO GRANDE DO SUL

ATUALIZADO 23/01/2021

ITEM	DESCRIÇÃO BDI (RECURSOS DO ESTADO)	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário-educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,93	NÃO INCIDE	17,93	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,24	NÃO INCIDE	4,24	NÃO INCIDE
B3	Auxílio Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,78	8,33	10,78	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,53	NÃO INCIDE	1,53	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,74	5,98	7,74	5,98
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A	44,02	15,71	44,02	15,71
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,47	4,49	3,47
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,05	3,9	5,05	3,9
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,65	2,82	3,65	2,82
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29	0,38	0,29
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A	13,68	10,56	13,68	10,56
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"	7,40	2,64	16,20	5,78
D2	Aviso Prévio indenizado.	0,38	0,29	0,40	0,31
D	Total das Taxas de incidências e Reincidências	7,78	2,93	16,60	6,09
GRUPO E (Não incorporado a MO)					
E1	Equipamentos de Segurança do Trabalho	6,27	6,27	6,27	6,27
E2	Auxílio Educação	1,51	1,51	1,51	1,51
E3	Vale-transporte	18,23	18,23	18,23	18,23
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	26,01	26,01	26,01	26,01
TOTAL (A + B + C + D + E)%		108,29	72,01	137,11	95,17

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: **MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1**
 ENDEREÇO: **PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS**
 DATA BASE: **SINAPI JUL/2022, PLEO AÇO/2022, TCPO JUL/2022, SBC SET/2022, COTAÇÕES AÇO/2022.**

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
1.1.4			Anotação de Responsabilidade Técnica CREA	CJ			233,94	0,00	233,94
INSUMO		CREA/RS	ART do CREA-RS - execução	UN	1,00	233,94	233,94		233,94
1.1.5			Projeto como construído Projeto "As Built"	CJ			149,76	2.770,24	2.920,00
COMPOSICAO	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	30,39	49,92	922,56	972,48
COMPOSICAO	SINAPI	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	30,43	99,84	1.847,68	1.947,52
1.3.1			Sistema de Proteção Coletiva - EPC	UN			20.958,76	10.148,74	31.107,50
COMPOSICAO	SINAPI	97012	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF. 11/2017	M	582,32	32,20	11.425,21	7.325,64	18.750,85
INSUMO	SINAPI	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA. E = 2 MM	M2	4,66	1.281,61	5.967,75	0,00	5.967,75
INSUMO	SINAPI	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA. H = 70 / 76 CM	UN	50,00	53,63	2.681,50	0,00	2.681,50
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	185,00	20,04	884,30	2.823,10	3.707,40
		obs.: .	Composição adaptada SINAPI 97068						
1.3.3			PGR - Programa de Gerenciamento de Risco	un			61,60	4.947,60	5.009,20
COMPOSICAO	SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	125,23	61,60	4.947,60	5.009,20
1.3.4			PGRCC - Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil	un			27,72	2.219,58	2.247,30
COMPOSICAO	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	124,85	27,72	2.219,58	2.247,30
1.6.1			Limpeza Permanente da obra	MÉS			525,80	1.678,60	2.204,40
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	20,04	525,80	1.678,60	2.204,40
1.4.1			Locação de plataforma de trabalho metálico tubular tipo torre (h=1,50m)	m x mês			29,19	16,63	45,83
INSUMO	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,15 M E ALTURA DE 1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXMES	1,00	25,00	25,00	0,00	25,00
COMPOSICAO	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M	1,00	17,92	3,50	14,42	17,92
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,04	0,69	2,21	2,91
1.6.2			Retirada de sobras da obra civil (incluso transporte horizontal e vertical)	MÉS			95,60	305,20	400,80
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	20,04	95,60	305,20	400,80
1.6.3			Movimentação interna de equipamentos, materiais e ferramentas	MÉS			47,80	152,60	200,40
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	20,04	47,80	152,60	200,40
1.7.17			Remoção de espelhos	m²			7,17	22,89	30,06
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	20,04	7,17	22,89	30,06
		obs.: .	Composição adaptada SBC 22079						

CLASSE/ TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATRIS	TOTAL MOIRS	TOTAL IRS
1.7.20			Remoção cadeiras metálicas (linhas)	CJ			9.56	30.52	40.08
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000	20.04	9.56	30.52	40.08
		obs.:	Composição adaptada SBC 22079						
1.7.22			Retirada, Carga e Transporte de Entulho - dist. 20km	M3			34.31	23.46	57.77
COMPOSICAO	SINAPI	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.25	47.85	0.96	4.98	5.94
COMPOSICAO	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.00	2.81	30.00	7.80	37.80
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.70	20.04	3.35	10.68	14.03
		obs.:	Referência composições SINAPI 72897 de mar/20, e transporte com distância ao aterro 20km						
2.1.1			Complementação instalação Estrutura metálica Mezanino Placeta - material existente estocado em obra	KG			1.02	1.39	2.41
INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4.00 MM	KG	0.002	70.13	0.11	0.00	0.11
COMPOSICAO	TCPO	3R 06 08 24 00 00 00 05 10	CHUMBADOR QUÍMICO Ø 3/4"	UN	0.003	77.13	0.20	0.03	0.22
COMPOSICAO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0.03	10.67	0.24	0.03	0.27
COMPOSICAO	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0.01	24.96	0.18	0.20	0.37
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0181	29.61	0.10	0.43	0.54
COMPOSICAO	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0044	18.64	0.02	0.07	0.08
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONITADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0140	22.01	0.05	0.25	0.31
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.026	20.04	0.12	0.39	0.51
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 100764 E 12373/ORSE						
2.1.2			Complementação instalação Estrutura metálica Piso Conotécnico - material existente estocado em obra	KG			2.605	1.868	4.47
INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4.00 MM	KG	0.00150	70.13	0.11	0.00	0.11
INSUMO	SINAPI	43057	Barra Ø 32.0mm	KG	0.002	10.90	0.02	0.00	0.02
INSUMO	SINAPI	10966	Conexões (estimativa)	KG	0.100	13.29	1.33	0.00	1.33
COMPOSICAO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0.04627	10.67	0.44	0.06	0.49
COMPOSICAO	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0.02699	24.96	0.32	0.35	0.67
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01810	29.61	0.10	0.43	0.54
COMPOSICAO	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.00440	18.64	0.02	0.07	0.08
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONITADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01400	22.01	0.05	0.25	0.31
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.04627	20.04	0.22	0.71	0.93
		obs.:	Considerado material estocado em obra, com complementação. Composição adaptada SINAPI 100764 E 12373/ORSE						
2.1.3			Remoção e reinstalação estruturas metálicas Balcões Direito e Esquerdo - Nivel 17,95 com ajustes, alteração de nível e considerando sistema de apoio	CJ			7.838,48	4.295,96	12.134,45
INSUMO	SINAPI	1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 58 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	35.946	13.06	469,46	0.00	469,46

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
INSUMO	SINAPI	43692	Tubo Retangular 250x150x8mm	KG	250,866	13,29	3.334,01	0,00	3.334,01
INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,43022	70,13	30,17	0,00	30,17
COMPOSICAO	TCPO	3R 06 06 24 00 00 00 05 10	CHUMBADOR QUÍMICO Ø 3/4"	UN	4,0000	77,13	271,92	36,61	308,53
INSUMO	MERCADO	cot 001	CHUMBADOR QUÍMICO Ø 5/8"	UN	10,0000	32,14	321,40	0,00	321,40
INSUMO	SINAPI	10749	LOCACAO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORÇADO	MES	48,000	11,45	549,60	0,00	549,60
COMPOSICAO	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	M2	43,200	28,65	1.079,14	141,70	1.220,83
COMPOSICAO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P	M2	43,200	10,67	408,24	52,70	460,94
COMPOSICAO	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	43,200	24,96	511,92	566,35	1.078,27
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,52000	29,61	65,89	275,21	341,11
COMPOSICAO	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,4384	18,64	308,88	1.190,49	1.499,37
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,4384	22,01	308,88	1.461,57	1.770,45
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,4400	20,04	178,96	571,33	750,30
		obs.:	Composição adaptada SBC 40030, E ORSE 12373 E 7629 / Prancha 135-D						
2.1.4			Varanda Palco em estrutura metálica	KG					
INSUMO	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	0,588	14,56	24,47	2,30	26,77
INSUMO	SINAPI	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 10"X22,77	KG	0,048	13,29	0,64	0,00	0,64
INSUMO	SINAPI	10966	Perfil Tubular - Retangular/Quadrado	KG	0,231	13,29	3,07	0,00	3,07
INSUMO	SINAPI	10966	Perfil formado a frio	KG	0,078	13,29	1,03	0,00	1,03
INSUMO	SINAPI	10966	PERFIL "L" DE AÇO LAMINADO, "L" 2 1/2"X31/16"	KG	0,095	13,29	0,73	0,00	0,73
INSUMO	SINAPI	1337	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	0,472	13,25	6,26	0,00	6,26
INSUMO	SINAPI	10966	Conexões (estimativa 10% descrita no projeto estrutural)	KG	0,100	13,29	1,33	0,00	1,33
INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,002	70,13	0,11	0,00	0,11
INSUMO	MERCADO	cot 001	CHUMBADOR QUÍMICO Ø 5/8"	UN	0,0109	32,14	0,35	0,00	0,35
COMPOSICAO	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	M2	0,036	28,65	0,89	0,12	1,01
COMPOSICAO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P	M2	0,036	10,67	0,34	0,04	0,38
COMPOSICAO	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	0,07	24,96	0,85	0,94	1,79
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0246	29,61	0,14	0,59	0,73
COMPOSICAO	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044	18,64	0,02	0,07	0,08
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	22,01	0,05	0,25	0,31
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194	20,04	0,09	0,30	0,39
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 100764 E 12373/ORSE / Prancha 104 a 106						
2.1.5			Estrutura Metálica das Passarela nível 22,68	KG					
INSUMO	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	0,683	14,56	9,95	0,00	9,95
INSUMO	SINAPI	10966	Perfil formado a frio - UDCE 100x60x17x2,00	KG	0,136	13,29	1,80	0,00	1,80

MULTIPROJETOS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
End.: Rua João Maia, 261 - Fátima/RJ - Fone: (51) 3241-0339 - e-mail: multiprojetos@multiprojetos.com.br

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
INSUMO	SINAPI	10966	PERFIL "L" DE AÇO LAMINADO, "L" 3"x1/4"	KG	0,181	13,29	2,41	0,00	2,41
INSUMO	SINAPI	10966	Conexões (estimativa 10% descrita no projeto estrutural)	KG	0,100	13,29	1,33	0,00	1,33
INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,002	70,13	0,11	0,00	0,11
COMPOSICAO	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA, AF- 01/2020	M2	0,036	28,65	0,89	0,12	1,01
COMPOSICAO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF- 01/2020, P	M2	0,036	10,67	0,34	0,04	0,38
COMPOSICAO	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF- 01/2020	M2	0,07	24,96	0,85	0,94	1,79
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0299	29,61	0,17	0,71	0,89
COMPOSICAO	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044	18,64	0,02	0,07	0,08
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	22,01	0,05	0,25	0,31
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354	20,04	0,17	0,54	0,71
		obs.:.	Composição adaptada SINAPI 100764 E 12373/0RSE / Prancha 101 versão R01						
2.1.6			Estrutura Escada DE2205	KG			19,68	2,51	22,19
INSUMO	SINAPI	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 10"x22,77	KG	0,442	13,29	5,87	0,00	5,87
INSUMO	SINAPI	10966	Perfil formado a frio - Degrau Z com Bocel 15x30x5	KG	0,533	13,29	7,09	0,00	7,09
INSUMO	SINAPI	10966	Perfil formado a frio - Degrau L 5x30	KG	0,025	13,29	0,34	0,00	0,34
INSUMO	SINAPI	10966	Conexões (estimativa)	KG	0,100	13,29	1,33	0,00	1,33
INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,002	70,13	0,11	0,00	0,11
INSUMO	SBC	4026	Parafuso Ø 12,70 ASTM A325	UN	0,102	3,82	0,39	0,00	0,39
COMPOSICAO	TCPO	3R 06 06 24 00 00 00 05 09	CHUMBADOR QUÍMICO Ø 12"	UN	0,010	39,46	0,33	0,07	0,40
COMPOSICAO	SINAPI	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇÃO 1,0; 9.1.2; 0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,003	728,87	1,86	0,18	2,04
COMPOSICAO	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA, AF- 01/2020	M2	0,036	28,65	0,89	0,12	1,01
COMPOSICAO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF- 01/2020, P	M2	0,036	10,67	0,34	0,04	0,38
COMPOSICAO	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF- 01/2020	M2	0,072	24,96	0,85	0,94	1,79
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0239	29,61	0,14	0,57	0,71
COMPOSICAO	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044	18,64	0,02	0,07	0,08
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	22,01	0,05	0,25	0,31
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	20,04	0,08	0,27	0,35
		obs.:.	Composição adaptada SINAPI 100764 E 12373/0RSE, Prancha 102 R0						
2.1.7			Reforço estrutural viga VE2 nível 20.35	UN			1.370,06	696,17	2.066,23
INSUMO	MERCADO	cot 001	CHUMBADOR QUÍMICO Ø 56"	UN	6,000	32,14	192,84	0,00	192,84
COMPOSICAO	TCPO	3R 06 06 24 00 00 00 05 09	CHUMBADOR QUÍMICO Ø 12"	UN	16,000	39,46	521,28	110,40	631,68
INSUMO	SINAPI	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	25,740	11,60	298,58	0,00	298,58
INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,039	70,13	2,71	0,00	2,71
INSUMO	SINAPI	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	3,000	11,45	34,35	0,00	34,35
COMPOSICAO	SBC	160309	COLAGEM C/ADESIVO RESINA EPOXI SIKADUR 32	M2	0,959	287,77	153,41	122,68	276,09

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
COMPOSICAO	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF. 01/2020	M2	0,959	28,65	23,97	3,15	27,11
COMPOSICAO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 P	M2	0,959	10,67	9,07	1,17	10,24
COMPOSICAO	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	1,919	24,96	22,74	25,16	47,89
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	29,61	11,44	47,78	59,22
COMPOSICAO	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	18,64	30,72	118,40	149,12
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	22,01	30,72	145,36	176,08
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,04	38,24	122,08	160,32
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 100764. Prancha 21-210-SCO-003-R00						
2.1.8			Reforço estrutural laje L410 nível 15,45	UN					
INSUMO	SINAPI	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	174,130	14,56	3,449,31	1,018,38	4,467,69
INSUMO	SINAPI	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	MES	8,000	11,45	91,60	0,00	91,60
COMPOSICAO	TCPO	3R 06 06 24 00 00 00 05 09	CHUMBADOR QUÍMICO Ø 12"	UN	8,000	39,46	260,64	55,20	315,84
COMPOSICAO	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF. 01/2020	M2	6,23	28,65	155,72	20,45	176,17
COMPOSICAO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 P	M2	6,23	10,67	58,91	7,61	66,52
COMPOSICAO	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	12,468	24,96	147,74	163,45	311,19
COMPOSICAO	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	18,64	61,44	236,80	298,24
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	22,01	61,44	290,72	352,16
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	20,04	76,48	244,16	320,64
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 100764. Prancha 21-210-SCO-004-R00						
2.1.9			Escada metálica DE2206	KG					
INSUMO	SINAPI	43083	Perfil Formado a Frio - Degrau Bandeja 5x30x5mm	KG	0,221	12,61	16,20	2,05	18,25
INSUMO	SINAPI	4777	Perfil Formado a Frio - Degrau L 5x93mm	KG	0,039	11,68	0,46	0,00	2,78
INSUMO	SINAPI	43083	Perfil Laminado - U 10"x22,77	KG	0,573	12,61	7,23	0,00	0,46
INSUMO	SINAPI	4777	Perfil Formado a Frio - Degrau L 5x115mm	KG	0,092	11,68	1,08	0,00	7,23
INSUMO	SINAPI	4777	Perfil Formado a Frio - Degrau L 5x120mm	KG	0,030	11,68	0,35	0,00	1,08
INSUMO	SINAPI	4777	Perfil Formado a Frio - Degrau L 5x150mm	KG	0,024	11,68	0,28	0,00	0,35
INSUMO	SINAPI	10966	Conexões (estimativa)	KG	0,100	13,29	1,33	0,00	0,28
INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,002	70,13	0,11	0,00	1,33
COMPOSICAO	TCPO	3R 06 06 24 00 00 00 05 08	CHUMBADOR QUÍMICO Ø 38"	UN	0,005	26,34	0,12	0,02	0,11
COMPOSICAO	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF. 01/2020	M2	0,039	28,65	0,97	0,13	0,15
COMPOSICAO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 P	M2	0,039	10,67	0,37	0,05	1,09
COMPOSICAO	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	0,077	24,96	0,92	1,01	0,41
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	29,61	0,11	0,47	1,93
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048	21,20	0,02	0,08	0,58

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0151	24,16	0,07	0,29	0,37
	obs.:		Composição adaptada SBC111133 e ORSE 13048 / Prancha 103-R01						
2.2.1			Reforço estrutural - complemento VE45 nível 15.45 - Completa	UN			385,62	86,33	471,95
INSUMO	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	6,83	0,11	0,00	0,11
INSUMO	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,87	6,11	5,33	0,00	5,33
INSUMO	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	14,00	0,16	2,24	0,00	2,24
COMPOSICAO	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	M2	0,55	114,52	49,78	13,38	63,17
COMPOSICAO	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF. 06/2022	KG	1,10	12,04	12,52	0,73	13,24
COMPOSICAO	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	KG	2,20	12,12	25,94	0,73	26,66
COMPOSICAO	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 06/2022	KG	2,20	11,25	24,35	0,40	24,75
COMPOSICAO	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF. 06/2022	KG	1,10	11,63	11,43	1,36	12,79
COMPOSICAO	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	M3	0,05	468,85	18,93	2,45	21,38
COMPOSICAO	SBC	160311	FIXAÇÃO DE PINOS COM RESINA EPOXI	UN	4,00	68,66	229,12	45,52	274,64
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	24,31	3,94	15,63	19,57
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,04	1,92	6,14	8,07
	obs.:		Composição adaptada SINAPI 93189						
2.2.2			Reforço estrutural - complemento VEZA nível 17.91 - Completa	UN			1.254,48	384,01	1.638,49
INSUMO	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,15	6,83	1,01	0,00	1,01
INSUMO	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,98	6,11	48,77	0,00	48,77
INSUMO	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	126,36	0,16	20,22	0,00	20,22
COMPOSICAO	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	M2	4,21	114,52	379,88	102,10	481,98
COMPOSICAO	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF. 06/2022	KG	5,50	12,04	62,59	3,63	66,22
COMPOSICAO	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	KG	12,10	12,12	142,66	3,99	146,65
COMPOSICAO	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 06/2022	KG	8,80	11,25	97,42	1,58	99,00
COMPOSICAO	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF. 06/2022	KG	4,40	11,63	45,72	5,46	51,17
COMPOSICAO	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	M3	0,42	468,85	173,37	22,42	195,79
COMPOSICAO	SBC	160311	FIXAÇÃO DE PINOS COM RESINA EPOXI	UN	4,00	68,66	229,12	45,52	274,64
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37	24,31	36,12	143,07	179,19
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,69	20,04	17,62	56,24	73,86
	obs.:		Composição adaptada SINAPI 93189						
3.1.5			Parede em Steel Frame com fechamento em painel cimentício - 2 faces	M2			278,74	231,99	510,72
INSUMO	TCPO	2C 03 04 03 30 11	Argamassa para tratamento de juntas em chapas de gesso acartonado	kg	0,87	4,14	3,60	0,00	3,60
INSUMO	TCPO	2C 03 08 02 13 30	Parafuso autoperfurante autoataxante com cabeça trombeta e ponta agulha para gesso acartonado Ø 3,5 mm x 25 mm	un	22	0,10	2,20	0,00	2,20
INSUMO	TCPO	2C 03 08 05 00 05	Fita auto-adesiva para isolamento acústico de paredes de gesso acartonado largura 90 mm	m	1,83	3,21	5,87	0,00	5,87
INSUMO	TCPO	2C 03 14 02 17 03	Perfil em aço galvanizado tipo "C" montante para steel frame largura do montante 140 mm # 0,80 mm	m	1,84	38,36	70,58	0,00	70,58
INSUMO	TCPO	2C 03 14 02 17 09	Perfil em aço galvanizado tipo "U" guia para steel frame largura do montante 140 mm # 0,80 mm	m	0,8	35,39	28,31	0,00	28,31
INSUMO	TCPO	2C 04 04 08 00 03	Fita papel microperfurada para tratamento de junta em gesso acartonado largura 50 mm	m	3,00	0,27	0,81	0,00	0,81

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATRIS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
INSUMO	SINAPI	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50" M (SEM AMIANTO)	M2	2,00	52,68	105,36	0,00	105,36
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	24,04	28,68	115,56	144,24
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,47	21,14	30,92	105,82	136,73
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,01	1,92	9,09	11,01
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,04	0,48	1,53	2,00
		obs.:	Composição adaptada TCPO 3R 10 21 00 00 00 05 11 E SBC 100025						
3.2.2			Divisórias Gesso Acartonado com 2 linhas de estruturas, 2 faces/duplas - esp. 20cm, com Manta de Isolamento dupla de esp. 2x50 mm	M2			362,12	23,16	385,28
COMPOSICAO	SINAPI	96369	PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VAOS, AF. 06/2017 P	M2	1,00	246,54	223,38	23,16	246,54
INSUMO	SINAPI	3413	96369	M2	2,00	69,37	138,74	0,00	138,74
3.2.3			Divisórias Gesso Acartonado 2 faces/duplas - resistentes à unidade - espessura=10cm	M2			196,62	18,63	215,24
INSUMO	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,029	46,91	1,36	0,00	1,36
INSUMO	SINAPI	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	4,212	29,72	125,18	0,00	125,18
INSUMO	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	12,44	11,31	0,00	11,31
INSUMO	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	14,11	40,92	0,00	40,92
INSUMO	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,35	0,88	0,00	0,88
INSUMO	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	3,12	2,47	0,00	2,47
INSUMO	SINAPI	39434	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	KG	1,0327	3,90	4,03	0,00	4,03
INSUMO	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	20,0077	0,09	1,80	0,00	1,80
INSUMO	SINAPI	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	20,0077	0,21	4,20	0,00	4,20
INSUMO	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,22	0,20	0,00	0,20
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8473	22,01	3,25	15,40	18,65
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2118	20,04	1,01	3,23	4,24
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 96367						
3.2.6			Divisórias Gesso Acartonado 1 face(dupla com Manta de Isolamento - esp 50 mm	M2			163,13	7,97	171,10
COMPOSICAO	SINAPI	96370	PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UNA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VAOS, AF. 06/2017 P	M2	1,00	78,02	70,05	7,97	78,02
INSUMO	SINAPI	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,05	22,52	23,71	0,00	23,71
INSUMO	SINAPI	3413	PANEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	1,00	69,37	69,37	0,00	69,37
3.2.7			Divisórias Gesso Acartonado 2 faces/duplas esp.14cm, com Manta de Isolamento - esp 50 mm	M2			243,42	18,63	262,04
INSUMO	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,029	46,91	1,36	0,00	1,36
INSUMO	SINAPI	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	4,212	22,52	94,85	0,00	94,85
INSUMO	SINAPI	39420	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	13,73	12,48	0,00	12,48

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATRIS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
INSUMO	SINAPI	39423	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	16,38	47,50	0,00	47,50
INSUMO	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,35	0,88	0,00	0,88
INSUMO	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	3,12	2,47	0,00	2,47
INSUMO	SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	KG	1,0327	3,90	4,03	0,00	4,03
INSUMO	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,09	1,80	0,00	1,80
INSUMO	SINAPI	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	20,0077	0,21	4,20	0,00	4,20
INSUMO	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,22	0,20	0,00	0,20
INSUMO	SINAPI	3413	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	1,00	69,37	69,37	0,00	69,37
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8473	22,01	3,25	15,40	18,65
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2118	20,04	1,01	3,23	4,24
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 96367						
4.1.5			EM2103 - 112x216cm	UN			3,565,02	0,00	3,565,02
COMPOSICAO	MERCADO	Cot 005	Esquadria EM01	cj	1,22	2,922,15	3,565,02	0,00	3,565,02
4.3.10			PA02 - acústica em aço - 210x210cm	UN			14,939,17	357,45	15,296,63
INSUMO	MERCADO	Cot 049	PA02 - acústica em aço - 210x210cm	cj	1,00	14,792,00	14,792,00	0,00	14,792,00
COMPOSICAO	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	0,098	657,64	51,88	12,88	64,76
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,16	24,16	54,67	214,87	269,54
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50	20,04	40,63	129,71	170,33
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 90838 e SBC 11047						
4.3.11			PA03 - acústica em aço - 140x210cm	UN			8,795,12	238,30	9,033,42
INSUMO	MERCADO	Cot 050	PA03 - acústica em aço - 140x210cm	cj	1,00	8,697,00	8,697,00	0,00	8,697,00
COMPOSICAO	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	0,066	657,64	34,59	8,58	43,17
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,44	24,16	36,44	143,25	179,69
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,67	20,04	27,09	86,47	113,56
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 90838 e SBC 11047						
4.3.12			PA06 - acústica em aço - 150x210cm	UN			11,326,14	164,44	11,490,59
INSUMO	MERCADO	Cot 051	PA06 - acústica em aço - 150x210cm	cj	1,00	11,247,00	11,247,00	0,00	11,247,00
COMPOSICAO	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	0,070	657,64	37,06	9,20	46,25
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,77	24,16	28,29	111,19	139,48
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,89	20,04	13,80	44,05	57,85
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 90838 e SBC 11047						
4.3.13			PA07 - acústica em aço - 485x240cm	UN			39,423,83	607,65	40,031,48
INSUMO	MERCADO	Cot 052	PA07 - acústica em aço - 485x240cm	cj	1,00	39,131,37	39,131,37	0,00	39,131,37
COMPOSICAO	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	0,260	657,64	136,93	33,99	170,92
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,33	24,16	104,54	410,89	515,43
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,67	20,04	50,99	162,78	213,77

CLASSE TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATRIS	TOTAL MOIRS	TOTAL IRS
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 90838 e SBC 11047						
4.3.14			PA08 - acústica em aço - 198x210cm	UN			14.187,47	217,06	14.404,53
INSUMO	MERCADO	Cot 053	PA08 - acústica em aço - 198x210cm	cj	1,00	14.083,00	14.083,00	0,00	14.083,00
COMPOSICAO	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	0,093	657,64	48,91	12,14	61,06
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,62	24,16	37,34	146,78	184,12
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,81	20,04	18,21	58,15	76,36
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 90838 e SBC 11047						
4.3.15			PA09 - acústica em aço - 198x183cm	UN			12.642,04	189,16	12.831,19
INSUMO	MERCADO	Cot 054	PA09 - acústica em aço - 198x183cm	cj	1,00	12.551,00	12.551,00	0,00	12.551,00
COMPOSICAO	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	0,081	657,64	42,63	10,58	53,21
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,64	24,16	32,54	127,91	160,45
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,32	20,04	15,87	50,67	66,54
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 90838 e SBC 11047						
4.3.16			PA12 - acústica em aço - 65x240cm	UN			5.890,20	81,44	5.971,63
INSUMO	MERCADO	Cot 055	PA12 - acústica em aço - 65x240cm	cj	1,00	5.851,00	5.851,00	0,00	5.851,00
COMPOSICAO	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	0,035	657,64	18,35	4,55	22,91
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,86	24,16	14,01	55,07	69,08
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43	20,04	6,83	21,82	28,65
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 90838 e SBC 11047						
4.3.17			PA13 - acústica em aço - 140x240cm	UN			11.983,42	175,41	12.158,83
INSUMO	MERCADO	Cot 056	PA13 - acústica em aço - 140x240cm	cj	1,00	11.899,00	11.899,00	0,00	11.899,00
COMPOSICAO	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	0,075	657,64	39,53	9,81	49,34
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,16	24,16	30,18	118,61	148,78
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,08	20,04	14,72	46,99	61,71
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 90838 e SBC 11047						
4.3.18			PA14 - acústica em aço - 110x240cm	UN			9.955,33	137,82	10.093,15
INSUMO	MERCADO	Cot 057	PA14 - acústica em aço - 110x240cm	cj	1,00	9.889,00	9.889,00	0,00	9.889,00
COMPOSICAO	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	0,059	657,64	31,06	7,71	38,77
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,84	24,16	23,71	93,19	116,90
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	20,04	11,56	36,92	48,48
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 90838 e SBC 11047						
4.3.19			PA17 - acústica em aço - 120x240cm	UN			10.631,36	150,35	10.781,71
INSUMO	MERCADO	Cot 058	PA17 - acústica em aço - 120x240cm	cj	1,00	10.559,00	10.559,00	0,00	10.559,00
COMPOSICAO	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	0,064	657,64	33,88	8,41	42,29
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,28	24,16	25,86	101,66	127,53
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,64	20,04	12,62	40,27	52,89
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 90838 e SBC 11047						

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATRIS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
4.3.20			PA21 - acústica em aço - 160x210cm	UN			9.751,42	175,41	9.926,83
	INSUMO	Cot 059	PA21 - 160x210cm	CJ	1,00	9.667,00	9.667,00	0,00	9.667,00
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	M3	0,075	657,64	39,53	9,81	49,34
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,16	24,16	30,18	118,61	148,78
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,08	20,04	14,72	46,99	61,71
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 90838 e SBC 11047						
4.3.21			Veneziana SL300 236x265cm	UN			12.914,12	217,38	13.131,50
	INSUMO	Cot 060	Veneziana SL300 236x265cm	CJ	1,00	12.845,94	12.845,94	0,00	12.845,94
	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,019	529,65	8,39	1,49	9,88
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,25	24,04	29,89	120,45	150,35
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,25	20,04	29,89	95,44	125,33
		obs.:	Composição adaptada ORSE 11943						
4.3.22			Veneziana SL300 362x265cm	UN			19.808,95	333,44	20.142,39
	INSUMO	Cot 061	Veneziana SL300 362x265cm	CJ	1,00	19.704,37	19.704,37	0,00	19.704,37
	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,029	529,65	12,87	2,29	15,16
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,59	24,04	45,85	184,76	230,62
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,59	20,04	45,85	146,39	192,24
		obs.:	Composição adaptada ORSE 11943						
4.3.23			Veneziana SL300 248x265cm	UN			13.570,76	228,43	13.799,20
	INSUMO	Cot 062	Veneziana SL300 248x265cm	CJ	1,00	13.499,12	13.499,12	0,00	13.499,12
	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,020	529,65	8,82	1,57	10,39
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,57	24,04	31,41	126,58	157,99
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,57	20,04	31,41	100,29	131,70
		obs.:	Composição adaptada ORSE 11943						
4.3.24			Veneziana SL300 556x265cm	UN			30.424,78	512,14	30.936,92
	INSUMO	Cot 063	Veneziana SL300 556x265cm	CJ	1,00	30.264,16	30.264,16	0,00	30.264,16
	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,044	529,65	19,77	3,52	23,28
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,73	24,04	70,43	283,78	354,21
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,73	20,04	70,43	224,84	295,27
		obs.:	Composição adaptada ORSE 11943						
4.3.25			Veneziana SL150 - 240x120cm	UN			4.603,40	100,11	4.703,50
	INSUMO	Cot 064	Veneziana SL150 - 240x120cm	CJ	1,00	4.572,00	4.572,00	0,00	4.572,00
	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,009	529,65	3,86	0,69	4,55
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,88	24,04	13,77	55,47	69,24
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,88	20,04	13,77	43,95	57,72
		obs.:	Composição adaptada ORSE 11943						
4.4.1			Recolocação vidros zenitais, incluindo calha de segurança, perfis de requadro e fixações 160x105cm	UN			1.067,76	263,96	1.331,72

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
INSUMO	MERCADO	Cot 065	SILICONE ESTRUTURAL 420GR	un	0.93	35,16	32,80	0,00	32,80
INSUMO	SINAPI	20259	PERFIL U-EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4-47 KAMA)	M	32,18	11,00	354,00	0,00	354,00
INSUMO	MERCADO	Cot 066	SELANTE DE ALTO DESEMPENHO 400GR	un	0.93	95,42	89,01	0,00	89,01
COMPOSICAO	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	5,30	111,40	529,42	61,00	590,42
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,47	20,04	50,07	159,84	209,91
COMPOSICAO	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	21,84	12,47	43,12	55,59
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 102177						
4.4.2			Reposição vidro laminado cor verde e=12 mm (6mm + 5mm com 2 películas PVB) - 70x55cm	UN			756,82	96,28	853,10
INSUMO	SBC	68170	VIDRO LAMINADO, LISO, VERDE, ESPESSURA TOTAL 12 MM	M2	0,42	1.515,00	641,60	0,00	641,60
INSUMO	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,91	0,33	0,63	0,00	0,63
INSUMO	SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 12 X 15 MM PARA ESQUADRIAS	M	2,98	11,00	32,73	0,00	32,73
INSUMO	SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,84	53,40	44,80	0,00	44,80
INSUMO	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,61	3,12	8,13	0,00	8,13
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95	20,04	14,08	44,96	59,04
COMPOSICAO	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03	21,84	14,85	51,33	66,18
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 102177						
5.1.4			Impermeabilização com emulsão asfáltica estruturada com véu de vidro	M2			299,52	40,52	340,04
COMPOSICAO	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	M2	4,00	49,27	156,56	40,52	197,08
INSUMO	SINAPI	4031	VEU DE VIDROVEU DE SUPERFÍCIE 30 A 35 G/M2	M2	4,00	35,74	142,96	0,00	142,96
5.2.2			Revestimento painel de madeira acústico com aproveitamento de material existente removido com complementação	M2			624,87	202,00	826,87
INSUMO	MERCADO	Cot 067	Painel em mdf com acabamento em Louro Freijó - Ref. Nexacoustic 32 perfurado ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento	m²	0,35	1.378,90	482,67	0,00	482,67
INSUMO	SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M3	0,06	1.376,42	79,41	0,00	79,41
INSUMO	SBC	1400	PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 (1,473un/kg)	KG	0,15	43,75	6,56	0,00	6,56
COMPOSICAO	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,24	22,96	25,05	95,28	120,33
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,52	21,14	31,18	106,72	137,90
		obs.:	Composição adaptada SBC 120219						
5.2.3			Painel de lá de vidro Ref. Isosound (Isover), e=50mm, D=40kg/m³, acabamento em véu de vidro preto ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento (parede)	M2			225,68	51,81	277,49
INSUMO	MERCADO	Cot 069	Painel de lá de vidro Ref. Isosound (Isover), e=50mm, D=40kg/m³, acabamento em véu de vidro preto ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento	m²	1,20	176,12	211,34	0,00	211,34
COMPOSICAO	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	22,96	7,17	27,27	34,44
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,14	7,17	24,54	31,71
#REF!			Fibra de madeira mineralizada com cimento Portland, esp.= 17 mm, esp. da fibra= 2 mm, cor preta. Reação ao fogo Classe I-A. (parede)	M2			429,40	71,50	500,89
INSUMO	MERCADO	Cot 070	Fibra de madeira mineralizada com cimento Portland, esp.= 17 mm, esp. da fibra= 2 mm, cor preta. Reação ao fogo Classe I-A	m²	1,10	372,37	409,61	0,00	409,61
COMPOSICAO	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07	22,96	9,89	37,63	47,53
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07	21,14	9,89	33,87	43,76

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
5.2.4			Panel de lã de vidro Ref. IsoSound (Isover), e=50mm, D=40kg/m³, acabamento em véu de vidro preto ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento (forro)	M2			225,68	51,81	277,49
	MERCADO	Cot 069	Panel de lã de vidro Ref. IsoSound (Isover), e=50mm, D=40kg/m³, acabamento em véu de vidro preto ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento	m²	1,20	176,12	211,34	0,00	211,34
	COMPOSICAO	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	22,96	7,17	27,27	34,44
	COMPOSICAO	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,14	7,17	24,54	31,71
5.2.5			Manta de lã de vidro ou lã de PET, esp= 50mm solta na laje	M2			131,03	17,27	148,30
	MERCADO	Cot 071	Manta de lã de vidro ou lã de PET, esp= 50mm	m²	1,00	109,83	109,83	0,00	109,83
	TCPO	2C 03 08 04 13.07	Adesivo de contato a base de borracha sintética	L	0,17	96,58	16,42	0,00	16,42
	COMPOSICAO	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,96	2,39	9,09	11,48
	COMPOSICAO	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,14	2,39	8,18	10,57
		obs.:	Composição adaptada TCPO 3R 10 82 00 00 00 10 10						
5.2.6			Panel Lã de Pet com tela metálica, instalados com perfis cartola - Parede e Forro	M2			287,80	31,09	318,89
	MERCADO	Cot 072	Panel Lã de Pet com tela metálica, instalados com perfis cartola	m²	1,05	265,90	279,20	0,00	279,20
	COMPOSICAO	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	22,96	4,30	16,36	20,66
	COMPOSICAO	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	21,14	4,30	14,72	19,03
6.1.2			Forro de gesso acartonado perfurado - Ref. Gyptone Big Quatro 41 da Placo ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento + Camada de Lã de Vidro ou lã de PET, esp= 50mm, D= 15 a 30kg/m³	M2			1.397,19	43,66	1.440,85
	MERCADO	Cot 073	Forro de gesso acartonado perfurado - Ref. Gyptone Big Quatro 41 da Placo ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento com estrutura de fixação	m²	1,05	312,90	328,55	0,00	328,55
	MERCADO	Cot 071	Manta de lã de vidro ou lã de PET, esp= 50mm	m²	9,63	109,83	1.057,39	0,00	1.057,39
	COMPOSICAO	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31	22,01	5,02	23,73	28,75
	COMPOSICAO	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31	20,04	6,24	19,93	26,17
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 96114						
6.1.3			Forro em Painel de madeira compensada maciço e= 20mm, com tratamento ignífugo e laminado padrão louro trelo, com estrutura própria galvanizada	M2			632,73	263,45	896,18
	SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,8790	57,55	50,59	0,00	50,59
	MERCADO	Cot 074	Laminado natural em louro trelo	m²	1,8200	54,34	98,90	0,00	98,90
	SINAPI	11137	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	M2	1,1000	202,71	222,98	0,00	222,98
	COMPOSICAO	TCPO	Pintura com tinta anti-fuma em madeira com três demãos	M2	3,3000	74,16	169,29	75,44	244,73
COMPOSICAO	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	46,91	1,14	0,00	1,14
COMPOSICAO	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	12,44	9,46	0,00	9,46
COMPOSICAO	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	14,11	28,09	0,00	28,09
COMPOSICAO	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0039	0,09	0,90	0,00	0,90
COMPOSICAO	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,22	0,18	0,00	0,18
COMPOSICAO	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0520	22,96	28,93	110,03	138,95
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2780	21,14	20,45	69,99	90,44
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3636	22,01	1,40	6,61	8,00

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909	20,04	0,43	1,39	1,82
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 96370 e SBC 90120						
6.1.4			Forro em Painel de madeira compensada maciço com tratamento ignífugo, e= 20mm, pintura esmalte sintético, com pilões + estrutura própria galvanizada	M2			511,06	97,59	608,64
INSUMO	SINAPI	11137	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	M2	1,1000	202,71	222,98	0,00	222,98
COMPOSICAO	ORSE	2701	MADEIRA DE LEI	M3	0,0010	7,750,00	7,75	0,00	7,75
COMPOSICAO	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBEREIRA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,1581	0,98	1,13	0,00	1,13
COMPOSICAO	SINAPI	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403	30,72	1,24	0,00	1,24
COMPOSICAO	TCPO	24.101.0000	Pintura com tinta anti-fuma em madeira com três denãos	M2	3,3000	74,16	169,29	75,44	244,73
COMPOSICAO	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	46,91	1,14	0,00	1,14
COMPOSICAO	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	12,44	9,46	0,00	9,46
COMPOSICAO	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	6,4910	14,11	91,59	0,00	91,59
COMPOSICAO	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0039	0,09	0,90	0,00	0,90
COMPOSICAO	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,22	0,18	0,00	0,18
COMPOSICAO	SINAPI	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4235	24,04	2,02	8,16	10,18
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5454	22,01	2,09	9,91	12,00
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2674	20,04	1,28	4,08	5,36
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 96370 e SINAPI 101739						
6.1.5			Forro em Painel curvo de madeira compensada maciço e= 20mm, com tratamento ignífugo e laminado padrão louro freijó, com estrutura galvanizada	M2			1.002,94	443,46	1.446,40
INSUMO	SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	4,9950	57,55	252,93	0,00	252,93
INSUMO	MERCADO	Cot 074	Laminado natural em louro freijó	m²	1,8200	54,34	98,90	0,00	98,90
INSUMO	SINAPI	34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	2,2000	65,74	144,63	0,00	144,63
INSUMO	SINAPI	1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	M2	2,2000	76,70	168,74	0,00	168,74
COMPOSICAO	TCPO	24.101.0000	Pintura com tinta anti-fuma em madeira com três denãos	M2	3,3000	74,16	169,29	75,44	244,73
COMPOSICAO	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	46,91	1,14	0,00	1,14
COMPOSICAO	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	12,44	9,46	0,00	9,46
COMPOSICAO	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	3,9820	14,11	56,19	0,00	56,19
COMPOSICAO	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0039	0,09	0,90	0,00	0,90
COMPOSICAO	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,22	0,18	0,00	0,18
COMPOSICAO	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,1040	22,96	57,86	220,05	277,91
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5560	21,14	40,90	139,98	180,87
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3636	22,01	1,40	6,61	8,00
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909	20,04	0,43	1,39	1,82

CLASSE TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATRIS	TOTAL MOIRS	TOTAL IRS
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 96370 e SBC 90120						
6.1.6			Forno em Painel curvo de madeira compensada maciça e=20mm, com tratamento ignífugo e laminado padrão louro freijó, com estrutura galvanizada fixada na laje de forro	M2			1.088,51	447,46	1.535,97
INSUMO	SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	4,3950	57,55	252,93	0,00	252,93
INSUMO	MERCADO	Cot 074	Laminado natural em louro freijó	m²	1,8200	54,34	98,90	0,00	98,90
INSUMO	SINAPI	34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	2,2000	65,74	144,63	0,00	144,63
INSUMO	SINAPI	1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	M2	2,2000	76,70	168,74	0,00	168,74
COMPOSICAO	TCPO	24.101.0000 50.SER	Pintura com tinta anti-flama em madeira com três dentes	M2	3,3000	74,16	169,29	75,44	244,73
COMPOSICAO	SINAPI	37586	PIPO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	46,91	1,14	0,00	1,14
COMPOSICAO	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	12,44	9,46	0,00	9,46
COMPOSICAO	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	9,9820	14,11	140,85	0,00	140,85
COMPOSICAO	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0039	0,09	0,90	0,00	0,90
COMPOSICAO	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,22	0,18	0,00	0,18
COMPOSICAO	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,1040	22,96	57,86	220,05	277,91
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5560	21,14	40,90	139,98	180,87
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5454	22,01	2,09	9,91	12,00
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1364	20,04	0,65	2,08	2,73
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 96370, SBC 90120 e SINAPI 101739						
6.1.7			Marquise em gesso acartonado	M2			192,53	30,32	222,85
INSUMO	SINAPI	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,74	22,52	61,74	0,00	61,74
INSUMO	SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	9,63	9,15	88,09	0,00	88,09
INSUMO	SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	3,32	3,45	11,44	0,00	11,44
INSUMO	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	3,60	3,12	11,23	0,00	11,23
INSUMO	SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	KG	1,30	3,90	5,07	0,00	5,07
INSUMO	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	19,94	0,09	1,79	0,00	1,79
INSUMO	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	5,48	0,22	1,21	0,00	1,21
INSUMO	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,03	25,37	0,84	0,00	0,84
INSUMO	SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,11	31,00	3,30	0,00	3,30
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	22,01	3,48	16,48	19,96
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	20,04	4,34	13,84	18,18
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 96114						
6.1.8			Fechamento superior em gesso acartonado	M2			146,23	18,19	164,42

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR /RS	TOTAL MATRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
INSUMO	SINAPI	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,19	22,52	49,39	0,00	49,39
INSUMO	SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	7,70	9,15	70,47	0,00	70,47
INSUMO	SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,33	3,45	4,58	0,00	4,58
INSUMO	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,88	3,12	8,98	0,00	8,98
INSUMO	SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL - A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	KG	1,04	3,90	4,06	0,00	4,06
INSUMO	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA	UN	15,95	0,09	1,44	0,00	1,44
INSUMO	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	4,38	0,22	0,96	0,00	0,96
INSUMO	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01	25,37	0,33	0,00	0,33
INSUMO	SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,04	31,00	1,32	0,00	1,32
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	22,01	2,09	9,89	11,98
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	20,04	2,60	8,30	10,91
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 96114						
6.1.9			Sancas e Rodafornos em gesso acartonado	M2			226,76	45,23	271,99
INSUMO	SINAPI	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,10	22,52	24,77	0,00	24,77
INSUMO	SINAPI	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	8,55	5,44	46,53	0,00	46,53
INSUMO	SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	8,00	9,15	73,20	0,00	73,20
INSUMO	SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	7,40	3,45	25,53	0,00	25,53
INSUMO	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,44	3,12	4,49	0,00	4,49
INSUMO	SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL - A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	KG	1,17	3,90	4,55	0,00	4,55
INSUMO	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA	UN	7,97	0,09	0,72	0,00	0,72
INSUMO	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,07	25,37	1,88	0,00	1,88
INSUMO	SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,60	43,50	26,01	0,00	26,01
INSUMO	SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,24	31,00	7,38	0,00	7,38
COMPOSICAO	SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	19,93	6,49	20,56	27,05
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	22,01	5,21	24,66	29,87
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 96123						
7.1.4			Arremate vãos esquadrias	M			3,47	16,51	19,98
COMPOSICAO	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_ 09/2014	M2	0,500	4,06	1,12	0,92	2,03
COMPOSICAO	PLEO	101091	REBOCO MASSA ÚNICA 1:5	M2	0,500	31,18	2,36	15,59	17,95
7.2.1			Carpete alto tráfego 7mm	M2			135,30	0,00	135,30
COMPOSICAO	SINAPI	101744	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM, AF_ 09/2020	M2	1,10	123,00	135,30	0,00	135,30
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 101744 - acréscimo para aplicar sobre parede						

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
7.2.2			Painel de madeira Louro Freijó	M2			397,30	233,40	630,70
COMPOSICAO	SBC	90122	PAINEL MADEIRA REVESTIDO LAMINADO LISO BRILHANTE	m²	1,00	530,95	365,20	165,75	530,95
INSUMO	SBC	1420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	KG	0,09	63,20	5,37	0,00	5,37
INSUMO	SBC	1805	SARAFÃO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	M	2,16	3,66	7,91	0,00	7,91
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89	24,04	9,05	36,46	45,51
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04	20,04	9,77	31,19	40,96
		obs.:	Composição adaptada SBC 121530 E 90122						
7.2.3			Porcelanato 30x60cm Cinza Claro	M2			116,82	19,07	135,88
INSUMO	SINAPI	21108	PSO EM PORCELANATO REFINICADO EXTRA-FORMATO MENOR OUTROALTA 2023	M2	1,10	85,20	93,72	0,00	93,72
INSUMO	SBC	7038	REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO (0,35kg/m2)	KG	0,35	33,49	11,72	0,00	11,72
INSUMO	SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	5,00	1,21	6,05	0,00	6,05
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	24,31	2,70	10,68	13,37
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	20,04	2,63	8,39	11,02
		obs.:	Composição adaptada ORSE 9604						
7.2.5			Pitões em madeira de lei maciça emassado e pintado de acordo com a parede	UN			12,84	10,85	23,69
COMPOSICAO	ORSE	2701	MADEIRA DE LEI	M3	0,0010	7,750,00	7,75	0,00	7,75
COMPOSICAO	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBEREIRA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000	0,98	0,98	0,00	0,98
COMPOSICAO	SINAPI	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403	30,72	1,24	0,00	1,24
COMPOSICAO	SINAPI	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4235	24,04	2,02	8,16	10,18
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765	20,04	0,84	2,69	3,54
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 96370 e SINAPI 101739						
7.2.6			Painel de madeira compensada maciço e laminado padrão freijó, e= 20mm, com tratamento ignifugo sobre parede de gesso acartonado	M2			593,69	257,45	851,14
INSUMO	SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,8790	57,55	50,59	0,00	50,59
INSUMO	MERCADO	Cot 074	Laminado natural em louro freijó	m²	1,8200	54,34	98,90	0,00	98,90
INSUMO	SINAPI	11137	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	M2	1,1000	202,71	222,98	0,00	222,98
COMPOSICAO	TCPO	24.101.0000 50.SER	Pintura com tinta anti-filante em madeira com três denãos	M2	3,3000	74,16	169,29	75,44	244,73
INSUMO	SINAPI	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	10,0039	0,21	2,10	0,00	2,10
COMPOSICAO	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0520	22,96	28,93	110,03	138,95
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2780	21,14	20,45	69,99	90,44
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909	22,01	0,35	1,65	2,00
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	20,04	0,11	0,35	0,46
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 96370 e SBC 90120						
7.2.7			Revestimento de espelho em cristal 4mm sobre EPS com anteparo de madeira	M2			574,91	223,59	798,50
INSUMO	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	376,48	376,48	0,00	376,48

CLASSE TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATRIS	TOTAL MOIRS	TOTAL IRS
INSUMO	SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0.8500	57,55	48,92	0,00	48,92
INSUMO	SINAPI	3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPIS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOCUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	1.1000	14,99	16,49	0,00	16,49
INSUMO	SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	1.2560	11,00	13,82	0,00	13,82
INSUMO	ORSE	12513	PARAFUO TORX, CABEÇA CHATA, EM INOX + BUCHA PARA TUOLO OCO	UN	1.0000	2,16	2,16	0,00	2,16
COMPOSICAO	ORSE	2701	MADEIRA DE LEI	M3	0.0070	7.750,00	53,93	0,00	53,93
COMPOSICAO	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.5180	22,96	21,60	82,14	103,73
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.1000	21,14	33,94	116,16	150,09
COMPOSICAO	SINAPI	88225	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8350	21,84	4,09	14,14	18,24
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7310	20,04	3,49	11,16	14,65
		obs.:	Composição adaptada SBC 1501.05						
8.3.1.4			Capamento de granito - reinstalação	M			63,82	40,36	104,18
INSUMO	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	M2	0.1000	507,32	50,73	0,00	50,73
INSUMO	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0.8500	1,99	1,69	0,00	1,69
COMPOSICAO	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.1000	24,17	5,39	21,20	26,59
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.2560	20,04	6,00	19,17	25,17
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 98689						
8.1.3			Rampa em concreto h=22cm	M2			113,15	30,92	144,07
COMPOSICAO	PLEO	62211	Alvenaria tijolo macio 15cm	M2	0.06	114,10	4,33	2,71	7,04
COMPOSICAO	SINAPI	87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECANICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF. 07/2021	M2	1.00	117,42	104,04	12,95	116,99
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00	20,04	4,78	15,26	20,04
		obs.:	Considerado enchimento com entulhos de obra						
8.1.6			Escada de alvenaria (projeção)	M2			227,33	81,48	308,81
COMPOSICAO	PLEO	62211	Alvenaria tijolo macio 15cm	M2	0.90	114,10	63,27	39,60	102,86
COMPOSICAO	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020	M2	1.05	177,06	159,29	26,63	185,91
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00	20,04	4,78	15,26	20,04
		obs.:	Considerado enchimento das escadas com entulhos de obra						
8.2.1			recompor, consertar, reparar e dar acabamento ao piso existente em assoalho de madeira	M2			134,34	60,89	195,23
INSUMO	SINAPI	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0.200	21,09	4,22	0,00	4,22
INSUMO	ORSE	2701	Madeira de lei pau d'arco/ipê	m3	0.01	7.750,00	77,50	0,00	77,50
COMPOSICAO	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	1.00	18,43	9,32	9,11	18,43
COMPOSICAO	ORSE	42	Raspagem, calafetagem, aplicação de selador e polimento com cera em assoalho	M2	1.00	28,96	28,96	0,00	28,96
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.50	24,04	7,17	28,89	36,06
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.50	20,04	7,17	22,89	30,06
		obs.:	Composição adaptada ORSE 3786						
8.2.2			Piso flutuante de madeira ipê - lixado e com aplicação de Stain preservativo acetinado castanho UV para deck.	M2			383,11	57,50	440,61

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
INSUMO	SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0.17	37,63	6,51	0,00	6,51
INSUMO	MERCADO	Cot 075	Assolho em madeira IPE seção 10cm x 3,0cm	m²	1,00	357,37	357,37	0,00	357,37
INSUMO	SINAPI	4408	RIPA NAO APARELHADA, "1,5" X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,34	1,51	3,53	0,00	3,53
COMPOSICAO	PLEO	92910	LIXAMENTO PISO DE MADEIRA - LIXA GROSSA E FINA	M2	1,00	21,51	0,17	21,34	21,51
INSUMO	SBC	46120	VERNIZ POLISTEN TINGIDO STAIN IMPREGNANTE TRANSPARENTE - SATERLACK 330	L	0,12	47,19	5,66	0,00	5,66
COMPOSICAO	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	25,36	2,42	0,00	10,14
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	20,04	1,86	5,94	7,80
COMPOSICAO	SINAPI	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17	24,04	5,58	22,50	28,08
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 103779						
8.2.9			Piso Cimento Alisado	M2			139,54	14,64	154,18
COMPOSICAO	SINAPI	87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECANICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA CCM. AF. 07/2021	M2	1,00	117,42	104,04	12,95	116,99
COMPOSICAO	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTENCIA. AF. 09/2021	M2	1,00	37,19	35,50	1,69	37,19
8.3.1			Rodapé com enchimento em cimento e areia moldado no local	M2			80,52	249,45	329,97
INSUMO	SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	11,20	0,82	9,18	0,00	9,18
INSUMO	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	85,09	2,55	0,00	2,55
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,93	24,31	38,86	153,92	192,78
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,26	20,04	29,92	95,53	125,45
		obs.:	Composição adaptada SBC 130348						
8.3.3			Degrau e espelho em assoalho de madeira Louro Freijó acabamento synteco, l=30cm	M			125,93	60,21	186,15
INSUMO	SINAPI	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,04	21,09	0,81	0,00	0,81
INSUMO	SBC	6328	ASSOALHO DE MADEIRA LOURO FREIJÓ 10X2CM	M2	0,50	214,16	107,94	0,00	107,94
COMPOSICAO	PLEO	92910	LIXAMENTO PISO DE MADEIRA - LIXA GROSSA E FINA	M2	0,50	21,51	0,09	10,76	10,84
COMPOSICAO	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	0,50	18,43	4,70	4,59	9,29
COMPOSICAO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	24,04	4,43	17,84	22,27
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42	21,14	6,79	23,24	30,04
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,04	1,18	3,78	4,96
		obs.:	Composição adaptada SBC 170330						
8.3.4			Degrau e espelho em Carpete e=7mm, l=30cm	M			67,65	0,00	67,65
INSUMO	SINAPI	10710	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	M2	0,55	123,00	67,65	0,00	67,65
9.1.1			Rampa metálica acesso pelo Foyer - R2201	M2			877,56	386,19	1.263,75
INSUMO	SINAPI	43692	Tubo 40x40 esp=3mm	KG	1,371	13,29	18,23	0,00	18,23
INSUMO	SINAPI	43692	Tubo 120x40 esp=3mm	KG	13,219	13,29	175,68	0,00	175,68
INSUMO	SINAPI	43692	Tubo 50x50 esp=3mm	KG	2,000	13,29	26,59	0,00	26,59
INSUMO	SINAPI	4777	Cantoneira 3/16" x 2"	KG	7,470	11,68	87,25	0,00	87,25
INSUMO	SINAPI	1321	CHAPA DE ACO 3mm	KG	26,400	11,95	315,48	0,00	315,48
INSUMO	SINAPI	1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 " , E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	0,132	10,64	1,41	0,00	1,41
INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,324	70,13	22,74	0,00	22,74

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
COMPOSICAO	TCPO	3R 06 06 24 00 00 00 05 08	CHUMBADOR QUÍMICO Ø 3/8"	UN	1.132	26,34	27,63	5,18	32,81
COMPOSICAO	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF. 01/2020	M2	2.000	28,65	49,96	6,56	56,52
COMPOSICAO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF. 01/2020. P	M2	2.000	10,67	18,90	2,44	21,34
COMPOSICAO	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020	M2	4.000	24,96	47,40	52,44	99,84
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.058	29,61	11,77	49,17	60,94
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,60	21,20	37,26	123,95	161,21
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,60	24,16	37,26	146,46	183,72
		obs.:	Composição adaptada SBC111133 e ORSE 13048						
9.1.2			Rampa estruturada com fechamento em painel wall - R2204	M2			538,78	123,28	662,06
INSUMO	SINAPI	43692	Tubo Ø2" esp=1,5mm	KG	1.149	13,29	15,27	0,00	15,27
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,344	10,01	3,44	0,00	3,44
INSUMO	SINAPI	43692	Perfil C 100x50 esp=3mm	KG	14,066	13,29	186,93	0,00	186,93
INSUMO	TCPO		Painel pré-fabricado, revestido com fibrocimento, miolo de madeira, tipo wall (espessura: 40 mm / tipo de revestimento: placa de fibrocimento)	M2	1.050	181,68	190,76	0,00	190,76
INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1.440	70,13	100,99	0,00	100,99
COMPOSICAO	SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3.279	2,21	7,25	0,00	7,25
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,04	4,78	15,26	20,04
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	21,20	12,23	40,69	52,92
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	24,16	17,13	67,34	84,47
		obs.:	Composição adaptada SBC111133 e ORSE 8584						
9.1.3			Escada metálica DE2203 e DE2204	M2			502,33	231,55	733,88
INSUMO	SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRIJEICIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	12,980	12,61	163,68	0,00	163,68
INSUMO	SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	13,952	11,78	164,35	0,00	164,35
INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,173	70,13	12,11	0,00	12,11
COMPOSICAO	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF. 01/2020	M2	2.000	28,65	49,96	6,56	56,52
COMPOSICAO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF. 01/2020. P	M2	2.000	10,67	18,90	2,44	21,34
COMPOSICAO	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020	M2	4.000	24,96	47,40	52,44	99,84
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.095	29,61	6,27	26,17	32,44
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,05	21,20	19,83	65,98	85,81
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,05	24,16	19,83	77,96	97,80
		obs.:	Composição adaptada SBC111133 e ORSE 13048						
9.1.4			Rampa e escada metálica - Placeta Concha Acústica	M2			898,68	343,73	1.242,41
INSUMO	SINAPI	43692	Tubo 50x50 esp=2mm	KG	0,772	13,29	10,26	0,00	10,26
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,481	10,01	4,81	0,00	4,81
INSUMO	SINAPI	43692	Perfil C 100x50 esp=3mm	KG	36,677	13,29	487,44	0,00	487,44
INSUMO	SINAPI	43692	Perfil U 80x50 esp=3mm	KG	3,275	13,29	43,53	0,00	43,53
INSUMO	SINAPI	4777	Cantoneira 1/8" x 2"	KG	1,399	11,68	16,34	0,00	16,34
INSUMO	SINAPI	4777	Cantoneira 1/8" x 1"	KG	0,210	11,68	2,46	0,00	2,46

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR /RS	TOTAL MATRIS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
INSUMO	SBC	584	CHAPA DE ACO 3,00mm XADREZ 2000x1000mm (27kg/m2)	M2	1,010	323,18	45,91	0,00	45,91
INSUMO	TCPO		Panel pré-fabricado, revestido com fibrocimento, molo de madeira, tipo wall (espessura: 40 mm / tipo de revestimento: placa de fibrocimento)	M2	0,281	181,68	51,10	0,00	51,10
INSUMO	SINAPI	1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	0,586	10,64	6,23	0,00	6,23
INSUMO	SINAPI	40425	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	1,410	11,55	16,29	0,00	16,29
INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,286	70,13	20,09	0,00	20,09
COMPOSICAO	SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,786	2,21	1,74	0,00	1,74
COMPOSICAO	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA, AF. 01/2020	M2	2,000	28,65	49,96	6,56	56,52
COMPOSICAO	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF. 01/2020. P	M2	2,000	10,67	18,90	2,44	21,34
COMPOSICAO	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PEREIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020	M2	4,000	24,96	47,40	52,44	99,84
COMPOSICAO	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,818	29,61	10,40	43,43	53,83
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,72	21,20	32,91	109,49	142,40
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,72	24,16	32,91	129,37	162,29
		obs.:	Composição adaptada SBC111133 e ORSE 13048						
9.1.5			Corrimão metálico com guarda-corpo - DSE1	M			383,09	334,56	717,65
INSUMO	SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,050	100,63	95,64	0,00	95,64
INSUMO	SINAPI	546	TUBO FERRO Ø 1,6cm	KG	8,366	35,66	83,75	0,00	83,75
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,464	10,16	84,72	0,00	84,72
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,068	42,57	4,58	0,00	4,58
INSUMO	SBC	2380	CHUMBADOR 3/8" x 2,1/2" + PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	UN	4,000	13,72	13,72	0,00	13,72
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	1,000	39,48	15,72	23,76	39,48
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,52	21,79	46,64	183,34	229,88
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,82	17,53	38,32	127,47	165,78
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99840						
9.1.6			Corrimão metálico DSE2	M			94,23	19,58	113,82
COMPOSICAO	SBC	111612	CORRIMAO TUBO ACO 2"	M	1,000	105,92	91,09	14,83	105,92
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	0,200	39,48	3,14	4,75	7,90
9.1.7			Corrimão metálico com guarda-corpo DSE3	M			462,81	339,31	802,12
INSUMO	SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,050	17,53	95,64	0,00	95,64
INSUMO	SINAPI	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,300	17,53	203,36	0,00	203,36
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,437	17,53	44,42	0,00	44,42
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,068	17,53	4,58	0,00	4,58
INSUMO	SBC	2380	CHUMBADOR 3/8" x 2,1/2" + PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	UN	3,200	3,43	10,98	0,00	10,98
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	1,200	39,48	18,86	28,51	47,38
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,52	17,53	46,64	183,34	229,88
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,82	17,53	38,32	127,47	165,78
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99840						
9.1.8			Corrimão metálico DSE4	M			94,23	19,58	113,82
COMPOSICAO	SBC	111612	CORRIMAO TUBO ACO 2"	M	1,000	105,92	91,09	14,83	105,92

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	0.200	39,48	3,14	4,75	7,90
9.1.9			Corrimão metálico DSES	M			122,22	35,69	157,91
INSUMO	SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,050	100,63	95,64	0,00	95,64
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,920	10,16	9,21	0,00	9,21
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,004	42,57	0,27	0,00	0,27
INSUMO	SBC	2380	CHUMBADOR 3/8" x 2.1/2" + PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	UN	1,600	3,43	5,49	0,00	5,49
INSUMO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	0,200	39,48	3,14	4,75	7,90
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	21,79	4,65	18,26	22,90
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	17,53	3,81	12,68	16,49
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99855						
9.1.12			Corrimão metálico duplo com montantes DSE2102	M			618,74	399,10	1.017,84
INSUMO	SBC	36594	TUBO EM AÇO INOX D=2"	M	1,100	82,00	90,20	0,00	90,20
INSUMO	ORSE	3339	TUBO EM AÇO INOX D=1 3/4"	M	2,200	78,83	173,43	0,00	173,43
INSUMO	SINAPI	11046	TUBO QUADRADO DE AÇO GALVANIZADO, 50 X 50 MM, E = 1,20 MM	KG	1,714	14,60	25,02	0,00	25,02
INSUMO	SINAPI	1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	4,180	10,64	44,48	0,00	44,48
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO REDONDA LAMINADA, D =3/8"(9,53 MM), 0,56 KG/M	KG	9,189	10,01	91,98	0,00	91,98
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,969	10,01	59,75	0,00	59,75
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,136	67,35	9,16	0,00	9,16
INSUMO	SBC	2380	CHUMBADOR 3/8" x 2.1/2" + PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	UN	1,600	3,43	5,49	0,00	5,49
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	1,100	39,48	17,29	26,14	43,43
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,42	24,16	55,97	220,00	275,97
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,38	21,20	45,98	152,96	198,94
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99840, incluso rodapé						
9.1.13			Corrimão metálico com guarda-corpo DSE 2104	M			325,65	368,02	694,67
INSUMO	SBC	36594	TUBO EM AÇO INOX D=2"	M	1,100	82,00	90,20	0,00	90,20
INSUMO	SINAPI	11046	TUBO QUADRADO DE AÇO GALVANIZADO, 50 X 50 MM, E = 1,20 MM	KG	1,322	14,60	19,31	0,00	19,31
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO REDONDA LAMINADA, D =3/8"(9,53 MM), 0,56 KG/M	KG	3,425	10,01	34,28	0,00	34,28
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,969	10,01	59,75	0,00	59,75
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,102	67,35	6,87	0,00	6,87
INSUMO	SBC	2380	CHUMBADOR 3/8" x 2.1/2" + PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	UN	1,600	3,43	5,49	0,00	5,49
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	1,100	39,48	17,29	26,14	43,43
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,47	24,16	51,31	201,67	252,98
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,60	21,20	42,15	140,21	182,36
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99840						
9.1.16			Corrimão metálico duplo com guarda-corpo e corrimão em madeira - DSE2200	M			838,95	389,40	1.228,35
INSUMO	SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1.1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,100	69,80	146,58	0,00	146,58
INSUMO	ORSE	690	PASSAMÃO EM MADEIRA TAURI 9,4CM	M	1,0500	70,79	74,33	0,00	74,33
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,046	10,01	20,48	0,00	20,48
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO REDONDA LAMINADA, D =3/8"(9,53 MM), 0,56 KG/M	KG	4,546	10,01	45,51	0,00	45,51
INSUMO	MERCADO	Cot 076	BARRA CHATA 3/16" X 1 1/2" INOX	M	3,520	120,00	422,40	0,00	422,40
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,068	67,35	4,58	0,00	4,58
INSUMO	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	87,07	0,17	0,00	0,17

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATRIS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	2,000	39,48	31,44	47,52	78,96
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,47	24,16	51,31	201,67	252,98
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,60	21,20	42,15	140,21	182,36
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99840						
9.1.17			Corrimão metálico duplo com montantes DSE2201	M			414,58	166,90	581,48
INSUMO	SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	2,200	69,80	153,56	0,00	153,56
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,805	10,01	48,10	0,00	48,10
INSUMO	SINAPI	1319	TUBO QUADRADO DE ACO GALVANIZADO, 80 X 80 MM, E = 5,00 MM	KG	13,758	10,64	146,38	0,00	146,38
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,034	67,35	2,29	0,00	2,29
INSUMO	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	87,07	0,17	0,00	0,17
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	2,000	39,48	31,44	47,52	78,96
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,656	24,16	17,91	70,41	88,33
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,004	21,20	14,72	48,97	63,68
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99858						
9.1.18			Corrimão metálico duplo fixado na parede DSE2202	M			201,07	83,45	284,52
INSUMO	SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	2,100	69,80	146,58	0,00	146,58
INSUMO	SINAPI	44187	SUORTE PINO, REDONDO, DE PAREDE, PARA FIXACAO DE CORRIMAO POR SOLDAGEM, EM ACO GALVANIZADO, COM BARBA DE 1/2"	UN	2,182	7,17	15,64	0,00	15,64
INSUMO	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ARA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO	UN	6,545	0,98	6,41	0,00	6,41
INSUMO	SINAPI	11002	COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	KG	0,006	67,35	0,40	0,00	0,40
COMPOSICAO	PLEO	147010	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	M2	1,000	39,48	15,72	23,76	39,48
COMPOSICAO	SINAPI	88315	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	H	1,828	24,16	8,96	35,21	44,16
COMPOSICAO	SINAPI	88251	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,502	21,20	7,36	24,48	31,84
		obs.:	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
			Composição adaptada SINAPI 99858						
9.1.19			Corrimão metálico triplo com guarda-corpo DSE2208	M			867,97	389,40	1.257,37
INSUMO	SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	3,150	69,80	219,87	0,00	219,87
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,217	10,01	42,22	0,00	42,22
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO REDONDA LAMINADA, D = 3/8" (9,53 MM), 0,56 KG/M	KG	4,546	10,01	45,51	0,00	45,51
INSUMO	MERCADO	Cot 076	BARRA CHATA 3/16" X 1 1/2" INOX	M	3,520	120,00	422,40	0,00	422,40
INSUMO	SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,706	11,78	8,32	0,00	8,32
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,068	67,35	4,58	0,00	4,58
INSUMO	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	87,07	0,17	0,00	0,17
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	2,000	39,48	31,44	47,52	78,96
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,47	24,16	51,31	201,67	252,98
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,60	21,20	42,15	140,21	182,36
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99840						
9.1.20			Corrimão metálico com guarda-corpo DSE2208 SC	M			749,88	358,32	1.107,20
INSUMO	SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	1,050	69,80	73,29	0,00	73,29
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,593	10,01	35,96	0,00	35,96
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO REDONDA LAMINADA, D = 3/8" (9,53 MM), 0,56 KG/M	KG	4,546	10,01	45,51	0,00	45,51
INSUMO	MERCADO	Cot 076	BARRA CHATA 3/16" X 1 1/2" INOX	M	3,872	120,00	464,64	0,00	464,64

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
INSUMO	SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9.53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,706	11,78	8,32	0,00	8,32
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,068	67,35	4,58	0,00	4,58
INSUMO	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	87,07	0,17	0,00	0,17
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	2,000	39,48	31,44	47,52	78,96
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,52	24,16	46,64	183,34	229,88
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,82	21,20	38,32	127,47	165,78
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99840						
9.1.21			Corrimão metálico triplo com guarda-corpo DSE2208 B	M			939,07	389,40	1.328,47
INSUMO	SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	3,150	69,80	219,87	0,00	219,87
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,217	10,01	42,22	0,00	42,22
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO REDONDA LAMINADA, D = 3/8" (9,53 MM), 0,56 KG/M	KG	4,041	10,01	40,45	0,00	40,45
INSUMO	MERCADO	Cot 076	BARRA CHATA 3/16" X 1 1/2" INOX	M	4,224	120,00	506,88	0,00	506,88
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,068	67,35	4,58	0,00	4,58
INSUMO	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	87,07	0,17	0,00	0,17
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	2,000	39,48	31,44	47,52	78,96
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,47	24,16	51,31	201,67	252,98
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,60	21,20	42,15	140,21	182,36
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99840						
9.1.22			Corrimão metálico triplo com guarda-corpo DSE2208 C	M			854,09	389,40	1.243,50
INSUMO	SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	3,150	69,80	219,87	0,00	219,87
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,217	10,01	42,22	0,00	42,22
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO REDONDA LAMINADA, D = 3/8" (9,53 MM), 0,56 KG/M	KG	3,992	10,01	39,96	0,00	39,96
INSUMO	MERCADO	Cot 076	BARRA CHATA 3/16" X 1 1/2" INOX	M	3,520	120,00	422,40	0,00	422,40
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,068	67,35	4,58	0,00	4,58
INSUMO	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	87,07	0,17	0,00	0,17
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	2,000	39,48	31,44	47,52	78,96
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,47	24,16	51,31	201,67	252,98
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,60	21,20	42,15	140,21	182,36
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99840						
9.1.23			Corrimão de madeira com guarda-corpo - DSE2209	M			835,75	388,32	1.194,07
INSUMO	ORSE	690	PASSAVÃO EM MADEIRA TAURI Ø 4CM	M	1,0500	70,79	74,33	0,00	74,33
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,593	10,01	35,96	0,00	35,96
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO REDONDA LAMINADA, D = 3/8" (9,53 MM), 0,56 KG/M	KG	3,548	10,01	35,52	0,00	35,52
INSUMO	MERCADO	Cot 076	BARRA CHATA 3/16" X 1 1/2" INOX	M	3,520	120,00	422,40	0,00	422,40
INSUMO	SINAPI	1319	TUBO QUADRADO DE ACO GALVANIZADO, 80 X 80 MM, E = 5,00 MM	KG	13,758	10,64	146,38	0,00	146,38
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,068	67,35	4,58	0,00	4,58
INSUMO	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	87,07	0,17	0,00	0,17
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	2,000	39,48	31,44	47,52	78,96
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,52	24,16	46,64	183,34	229,88
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,82	21,20	38,32	127,47	165,78
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99840						
9.1.24			Corrimão de madeira com guarda-corpo - DSE2210	M			962,47	388,32	1.320,79

MULTIPROJETOS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

End.: Rua João Maia, 261 - Fátima/RS - Fone: (51) 3241-0339 - e-mail: multiprojetos@multiprojetos.com.br

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
INSUMO	ORSE	690	PASSAMÃO EM MADEIRA TAURI Ø 4CM	M	1,0500	70,79	74,33	0,00	74,33
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,593	10,01	35,96	0,00	35,96
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO REDONDA LAMINADA, D =38"(9,53 MM), 0,56 KGM	KG	3,548	10,01	35,52	0,00	35,52
INSUMO	MERCADO	Cot 076	BARRA CHATA 3/16" X 1 1/2" INOX	M	4,576	52,87	549,12	0,00	549,12
INSUMO	SINAPI	1319	TUBO QUADRADO DE AÇO GALVANIZADO, 80 X 80 MM, E = 5,00 MM	KG	13,758	10,64	146,38	0,00	146,38
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,068	67,35	4,58	0,00	4,58
INSUMO	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	87,07	0,17	0,00	0,17
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	2,000	39,48	31,44	47,52	78,96
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,52	24,16	46,64	183,34	229,98
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,82	21,20	38,32	127,47	165,78
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99840						
9.1.25			Corrimão de madeira com guarda-corpo - DSE2210 B	M			697,69	358,32	1.056,01
INSUMO	ORSE	690	PASSAMÃO EM MADEIRA TAURI Ø 4CM	M	1,0500	70,79	74,33	0,00	74,33
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,593	10,01	35,96	0,00	35,96
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO REDONDA LAMINADA, D =38"(9,53 MM), 0,56 KGM	KG	3,548	10,01	35,52	0,00	35,52
INSUMO	MERCADO	Cot 076	BARRA CHATA 3/16" X 1 1/2" INOX	M	3,520	120,00	422,40	0,00	422,40
INSUMO	SINAPI	1332	CHAPA QUADRADA 80x80mm e=5/16"	KG	0,706	11,78	8,32	0,00	8,32
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,068	67,35	4,58	0,00	4,58
INSUMO	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	87,07	0,17	0,00	0,17
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	2,000	39,48	31,44	47,52	78,96
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,52	24,16	46,64	183,34	229,98
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,82	21,20	38,32	127,47	165,78
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99840						
9.1.26			Corrimão metálico com montantes DSE2219	M			464,20	143,14	607,34
INSUMO	SINAPI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, -3,48* KGM (NBR 5580)	M	4,580	69,80	319,69	0,00	319,69
INSUMO	SINAPI	1332	CHAPA QUADRADA 80x80mm e=5/16"	KG	1,810	11,78	21,33	0,00	21,33
INSUMO	SINAPI	546	FERRO Ø 15/8"	KG	7,175	10,01	71,83	0,00	71,83
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,034	67,35	2,29	0,00	2,29
INSUMO	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,008	87,07	0,71	0,00	0,71
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	1,000	39,48	15,72	23,76	39,48
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,656	24,16	17,91	70,41	88,33
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,004	21,20	14,72	48,97	63,68
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99858						
9.1.27			Corrimão metálico duplo com montantes DSE2219 B removível	M			265,06	166,90	431,96
INSUMO	SINAPI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, -3,48* KGM (NBR 5580)	M	2,205	69,80	153,91	0,00	153,91
INSUMO	SINAPI	21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, -2,71* KGM (NBR 5580)	M	0,200	63,17	12,63	0,00	12,63
INSUMO	SINAPI	546	FERRO Ø 3/4"	KG	3,441	10,01	34,44	0,00	34,44
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	2,000	39,48	31,44	47,52	78,96
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,656	24,16	17,91	70,41	88,33
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,004	21,20	14,72	48,97	63,68
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99858						

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATRIS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
9.1.28			Corrimão de madeira com guarda-corpo - DSE2221 renovável	M			1.128,73	669,12	1.797,85
INSUMO	ORSE	690	PASSAMÃO EM MADEIRA TAURI Ø 4CM	M	1,0500	70,79	74,33	0,00	74,33
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,593	10,01	35,96	0,00	35,96
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO REDONDA LAMINADA, D = 3/8" (9,53 MM), 0,56 KG/M	KG	3,450	10,01	34,53	0,00	34,53
INSUMO	MERCADO	Cof 076	BARRA CHATA 3/16" X 1 1/2" INOX	M	5,720	120,00	686,40	0,00	686,40
INSUMO	SINAPI	1319	TUBO QUADRADO DE AÇO GALVANIZADO, 50 X 50 MM, E = 3,75 MM	KG	7,294	10,64	77,61	0,00	77,61
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,068	67,35	4,58	0,00	4,58
INSUMO	SBC	2380	CHUMBADOR 3/8" X 2 1/2" + PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	UN	3,200	4,36	13,95	0,00	13,95
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	2,000	39,48	31,44	47,52	78,96
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,04	24,16	93,29	366,67	459,96
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,64	21,20	76,64	254,93	331,57
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99840						
9.1.29			Fechamento metálico DSE2290	M2			434,03	116,40	550,43
INSUMO	SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO 3/4"X1/8"	KG	12,180	11,68	142,26	0,00	142,26
INSUMO	SINAPI	43668	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	8,360	14,04	117,37	0,00	117,37
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,004	67,35	0,27	0,00	0,27
INSUMO	SINAPI	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	6,494	19,05	123,70	0,00	123,70
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	2,000	39,48	31,44	47,52	78,96
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	24,16	9,49	37,31	46,80
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	21,20	9,49	31,57	41,06
		obs.:	Composição adaptada SBC 111234						
9.1.30			Fechamento metálico DSE2291	M2			414,62	116,40	531,02
INSUMO	SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO 3/4"X1/8"	KG	10,105	11,68	118,03	0,00	118,03
INSUMO	SINAPI	43668	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	9,087	14,04	127,58	0,00	127,58
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,004	67,35	0,27	0,00	0,27
INSUMO	SINAPI	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	6,211	19,05	118,32	0,00	118,32
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	2,000	39,48	31,44	47,52	78,96
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	24,16	9,49	37,31	46,80
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	21,20	9,49	31,57	41,06
		obs.:	Composição adaptada SBC 111234						
9.1.31			Fechamento metálico DSE2292	M2			282,43	116,40	398,83
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR 1/8" x 3/4"	KG	2,640	10,01	26,43	0,00	26,43
INSUMO	SINAPI	43668	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	9,196	14,04	129,11	0,00	129,11
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,004	67,35	0,27	0,00	0,27
INSUMO	SINAPI	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	4,000	19,05	76,20	0,00	76,20
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	2,000	39,48	31,44	47,52	78,96
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	24,16	9,49	37,31	46,80
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	21,20	9,49	31,57	41,06
		obs.:	Composição adaptada SBC 111234						
9.1.32			Guarda-corpo metálico DSE-VR e DSE-PAS	M			303,73	83,45	387,18
INSUMO	SINAPI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, -3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,250	69,80	226,85	0,00	226,85

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATRIS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
INSUMO	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4.180	10,01	41,84	0,00	41,84
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,034	67,35	2,29	0,00	2,29
INSUMO	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,008	87,07	0,71	0,00	0,71
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	1,000	39,48	15,72	23,76	39,48
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,828	24,16	8,96	35,21	44,16
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,502	21,20	7,36	24,48	31,84
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99858						
9.1.33			Guarda-corpo metálico DSE-PRAT	M			316,72	83,45	400,17
INSUMO	SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,839	69,80	198,17	0,00	198,17
INSUMO	SINAPI	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	2,200	32,28	71,02	0,00	71,02
INSUMO	SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,145	91,09	13,20	0,00	13,20
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,034	67,35	2,29	0,00	2,29
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	1,000	39,48	15,72	23,76	39,48
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,828	24,16	8,96	35,21	44,16
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,502	21,20	7,36	24,48	31,84
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99858						
9.1.34			D-Praticável móvel	M2			761,33	116,40	877,73
INSUMO	TCPO		Panel pré-fabricado, revestido com fibrocimento, miolo de madeira, tipo wall (espessura: 40 mm) / tipo de revestimento: placa de fibrocimento)	M2	1,050	181,68	190,76	0,00	190,76
INSUMO	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO 3/16" X 3"	KG	42,190	11,68	492,78	0,00	492,78
INSUMO	SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,184	91,09	16,77	0,00	16,77
INSUMO	SBC	2361	CHUMBADOR CBA 1/4" x 2" + PRISIONEIRO	UN	1,472	7,01	10,32	0,00	10,32
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,004	67,35	0,27	0,00	0,27
COMPOSICAO	PLEO	147010	PINTURA AUTOMOTIVA COR PRETO	M2	2,000	39,48	31,44	47,52	78,96
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	24,16	9,49	37,31	46,80
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94	21,20	9,49	31,57	41,06
		obs.:	Composição adaptada SBC 111234						
9.1.35			Reinstalação parapeto DSE20	M			29,92	109,47	139,39
COMPOSICAO	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,353	24,16	16,43	64,58	81,01
COMPOSICAO	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,754	21,20	13,49	44,89	58,38
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 99841						
10.1.1			Pintura Acrílica sem emassamento	M2			12,69	5,63	18,32
COMPOSICAO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	1,000	15,80	11,14	4,66	15,80
COMPOSICAO	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	1,000	2,52	1,55	0,97	2,52
10.1.2			Pintura Acrílica com emassamento	M2			24,89	22,40	47,29
COMPOSICAO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	1,000	15,80	11,14	4,66	15,80
COMPOSICAO	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	1,000	2,52	1,55	0,97	2,52
COMPOSICAO	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	1,000	28,97	12,20	16,77	28,97

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
10.1.3			Pintura Acrílica com textura	M2			22,13	10,31	32,44
COMPOSICAO	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,000	15,80	11,14	4,66	15,80
COMPOSICAO	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,000	2,52	1,55	0,97	2,52
COMPOSICAO	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1,000	14,12	9,44	4,68	14,12
10.2.1			Pintura Acrílica sem emassamento	M2			13,22	7,35	20,57
COMPOSICAO	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,000	17,64	11,57	6,07	17,64
COMPOSICAO	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,000	2,93	1,65	1,28	2,93
10.2.2			Pintura PVA com massa corrida	M2			21,78	19,94	41,72
COMPOSICAO	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,000	17,64	11,57	6,07	17,64
COMPOSICAO	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,000	2,93	1,65	1,28	2,93
COMPOSICAO	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,000	21,15	8,56	12,59	21,15
10.3.1			Pintura Esmalte sintético sobre esquadria	M2			32,61	13,83	46,44
COMPOSICAO	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1,000	1,96	0,90	1,06	1,96
COMPOSICAO	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	1,000	29,86	24,45	5,41	29,86
COMPOSICAO	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,000	14,62	7,26	7,36	14,62
10.3.2			Pintura Verniz - forro e revestimentos de parede em madeira	M2			8,87	10,19	19,06
COMPOSICAO	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1,000	1,96	0,90	1,06	1,96
COMPOSICAO	SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,000	17,10	7,97	9,13	17,10
10.3.3			Pintura Esmalte sintético sobre forros	M2			32,61	13,83	46,44
COMPOSICAO	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1,000	1,96	0,90	1,06	1,96
COMPOSICAO	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	1,000	29,86	24,45	5,41	29,86
COMPOSICAO	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,000	14,62	7,26	7,36	14,62
10.4.2			Esmalte sintético sobre superfícies metálicas - estruturas e laje forro aparente	M2			38,95	52,41	91,36
COMPOSICAO	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,000	21,88	8,77	13,11	21,88
COMPOSICAO	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,000	24,96	11,85	13,11	24,96
COMPOSICAO	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1,000	44,52	18,33	26,19	44,52
11.5.1			Bacia Sanitária com caixa acoplada	UN			550,16	38,49	588,65
INSUMO	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	47,51	43,80	3,71	47,51
COMPOSICAO	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	541,14	506,36	34,78	541,14
		dis.:	Composição adaptada SINAPI100878 e SBC 190224						
11.5.2			Bacia Sanitária com caixa acoplada PCD	UN			2,007,09	139,74	2,146,83
INSUMO	SBC	2898	ASSENTO SANITÁRIO EM POLIPROPILENO VOGUE PLUS DECA	UN	1,00	209,99	209,99	0,00	209,99

MULTIPROJETOS ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

End.: Rua João Maia, 261 - Palmeiras - Fone: (51) 3241-0339 - e-mail: multiprojetos@multiprojetos.com.br

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATRIS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
INSUMO	SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	20,88	41,76	0,00	41,76
INSUMO	SINAPI	6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,69	12,69	0,00	12,69
INSUMO	SINAPI	37229	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,09	80,38	7,08	0,00	7,08
INSUMO	SBC	8397	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO, P 515.17	UN	1,00	1.698,60	1.698,60	0,00	1.698,60
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,85	23,80	16,65	74,88	91,53
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,25	20,04	20,32	64,86	85,17
		obs.:	Composição adaptada SINAPI00878 e SBC 190224						
11.5.3			Mictório com sifão integrado e válvula com acionamento com sensor	UN			2.203,66	77,92	2.281,58
COMPOSICAO	SBC	2898	Válvula com acionamento com sensor	UN	1,00	1.426,60	1.426,60	26,58	1.453,18
COMPOSICAO	SINAPI	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	828,40	777,06	51,34	828,40
11.5.5			Lavatório Suspensão PCD com sifão metálico, válvula e flexível	UN			515,48	24,90	540,38
INSUMO	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	122,71	112,32	10,39	122,71
COMPOSICAO	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	203,35	256,73	6,62	263,35
COMPOSICAO	SINAPI	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	85,65	81,45	4,20	85,65
COMPOSICAO	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	68,67	64,98	3,69	68,67
11.5.7			Chuveiro metálico com ducha	UN			468,49	17,98	486,47
INSUMO	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,008	16,56	0,14	0,00	0,14
INSUMO	SINAPI	38190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,000	464,02	464,02	0,00	464,02
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,80	2,17	9,74	11,90
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,82	2,17	8,25	10,41
11.5.12			Espelho Cristal Facetado Colado 4mm	M2			413,99	6,93	420,92
INSUMO	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	376,48	376,48	0,00	376,48
INSUMO	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,42	0,16	0,39	0,00	0,39
INSUMO	SINAPI	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	2,42	0,41	0,99	0,00	0,99
INSUMO	SINAPI	43682	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,05	32,43	34,05	0,00	34,05
COMPOSICAO	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	21,84	1,07	3,69	4,76
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	20,04	1,01	3,24	4,25
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 102148 e SBC 190464						
11.5.14			Saboneteira inox pressão líquido	UN			359,37	15,26	374,63
INSUMO	MERCADO	Cot 087	Saboneteira inox pressão líquido	UN	1,000	354,59	354,59	0,00	354,59
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,04	4,78	15,26	20,04
11.5.15			Porta papel higiênico inox, rolo	UN			405,12	15,26	420,38
INSUMO	MERCADO	Cot 088	Porta papel higiênico inox, rolo	UN	1,000	400,34	400,34	0,00	400,34
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,04	4,78	15,26	20,04
11.5.16			Barra de apoio em aço inox - 40cm	UN			171,20	23,03	194,22

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
INSUMO	MERCADO	Cot 089	Barra de apoio em aço inox 40cm	UN	1.000	165,66	165,66	0,00	165,66
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	23,80	4,11	18,47	22,57
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,04	1,43	4,56	5,99
11.5.20			Bancada com sala (3cm) em granito cinza cangucu - l=55cm - T21.02	M			405,09	28,23	433,32
INSUMO	SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,580	44,57	25,85	0,00	25,85
INSUMO	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,867	0,98	3,79	0,00	3,79
INSUMO	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	0,648	507,32	328,57	0,00	328,57
INSUMO	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,014	80,38	1,09	0,00	1,09
INSUMO	SINAPI	37591	SUORTE MAOFRANESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,289	29,51	38,04	0,00	38,04
COMPOSICAO	SINAPI	88274	MARMORISTAGRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	24,17	4,72	18,56	23,28
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	20,04	3,03	9,67	12,70
12.4.1			ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø3/4"	M			24,85	6,23	31,09
INSUMO	SINAPI	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,000	23,18	23,18	0,00	23,18
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,73	0,84	2,86	3,69
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	24,78	0,84	3,38	4,21
		obs.:	Composição adaptada ORSE 9973						
12.4.2			ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø1"	M			33,26	12,71	45,97
INSUMO	SINAPI	21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,000	29,96	29,96	0,00	29,96
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	24,78	2,33	9,40	11,73
		obs.:	Composição adaptada ORSE 11773						
12.4.3			ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø1,14"	M			61,85	12,71	74,56
INSUMO	SINAPI	21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,000	58,55	58,55	0,00	58,55
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	24,78	2,33	9,40	11,73
		obs.:	Composição adaptada ORSE 09199						
13.1.1			ARANDELA ICE SOBREPOR, STELLA, LED 5W,3000K, 475lm,BIVOLT (Luminária 5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			168,73	12,71	181,44
INSUMO	MERCADO	Cot 090	ARANDELA ICE SOBREPOR, STELLA, LED 5W,3000K, 475lm,BIVOLT (Luminária 5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	165,43	165,43	0,00	165,43
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	24,78	2,33	9,40	11,73
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97606						
13.1.2			LUMINÁRIA DEEP SOBREPOR, STELLA, LED 12W,3000K, 900 lm,BIVOLT (luminária 8) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			89,63	12,71	102,34
INSUMO	MERCADO	Cot 091	LUMINÁRIA DEEP SOBREPOR, STELLA, LED 12W,3000K, 900 lm,BIVOLT (luminária 8) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	86,33	86,33	0,00	86,33
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	24,78	2,33	9,40	11,73
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97606						

CLASSE TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATRIS	TOTAL MOIRS	TOTAL IRS
13.1.3									
INSUMO	MERCADO		LUMINARIA DEEP SOBREPOR, STELLA, LED 18W, 3000K, 900 lm, BIVOLT (Luminária 9) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			111,26	12,71	123,97
COMPOSICAO	SINAPI	Cot 092	LUMINARIA DEEP SOBREPOR, STELLA, LED 18W, 3000K, 900 lm, BIVOLT (Luminária 9) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	107,96	107,96	0,00	107,96
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	24,78	2,33	9,40	11,73
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97606						
13.1.4									
INSUMO	MERCADO		LUMINARIA FLAT<60, STELLA, LED 18W, 3000K, 1400 lm, BIVOLT (Luminária 10) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			71,11	9,54	80,65
COMPOSICAO	SINAPI	Cot 093	LUMINARIA FLAT<60, STELLA, LED 18W, 3000K, 1400 lm, BIVOLT (Luminária 10) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	68,63	68,63	0,00	68,63
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,73	0,73	2,49	3,22
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	24,78	1,75	7,05	8,80
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97587						
13.1.5									
INSUMO	MERCADO		LUMINARIA FOCUS LED SM R COB SERIE 2 - EMBUTIR, LUMINI, LED 12,5W, 38°-2700K, 748 lm, COM DRIVER, (Luminária 01) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			399,26	9,54	408,80
COMPOSICAO	SINAPI	Cot 094	LUMINARIA FOCUS LED SM R COB SERIE 2 - EMBUTIR, LUMINI, LED 12,5W, 38°-2700K, 748 lm, COM DRIVER, (Luminária 01) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	396,78	396,78	0,00	396,78
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,73	0,73	2,49	3,22
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	24,78	1,75	7,05	8,80
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97587						
13.1.6									
INSUMO	MERCADO		LUMINARIA MINI NEU 2 SOBREPOR, STELLA, LED 15W, 3000K, 40 lm, BIVOLT (Luminária 03) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			97,85	12,71	110,56
COMPOSICAO	SINAPI	Cot 095	LUMINARIA MINI NEU 2 SOBREPOR, STELLA, LED 15W, 3000K, 40 lm, BIVOLT (Luminária 03) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	94,55	94,55	0,00	94,55
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	24,78	2,33	9,40	11,73
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97606						
13.1.7									
INSUMO	MERCADO		LUMINARIA MINI NEU 2 SOBREPOR, STELLA, LED 20W, 3000K, 80 lm, BIVOLT (Luminária 6) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			116,26	12,71	128,97
COMPOSICAO	SINAPI	Cot 096	LUMINARIA MINI NEU 2 SOBREPOR, STELLA, LED 20W, 3000K, 80 lm, BIVOLT (Luminária 6) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	112,96	112,96	0,00	112,96
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	24,78	2,33	9,40	11,73
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97606						
13.1.8									
INSUMO	MERCADO		ARANDELA REFLEX NTZ SOBREPOR - LUZ AZUL, POWER LUME / STELLA, LED 12W, 2700K, 2530 lm, COM DRIVER 80A-250VAC (Luminária 8) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			414,51	12,71	427,22
COMPOSICAO	SINAPI	Cot 097	ARANDELA REFLEX NTZ SOBREPOR - LUZ AZUL, POWER LUME / STELLA, LED 12W, 2700K, 2530 lm, COM DRIVER 80A-250VAC (Luminária 8) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	411,21	411,21	0,00	411,21
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	24,78	2,33	9,40	11,73
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97606						
13.1.9									
INSUMO	MERCADO		LUMINARIA EMB R 40 - PERFIL DE EMBUTIR RECUADO, POWER LUME, LED 22W/M, 2700K, 2530 lm, COM DRIVER 80A-250VAC (Luminária 14) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			504,81	9,54	514,35
COMPOSICAO	SINAPI	Cot 098	LUMINARIA EMB R 40 - PERFIL DE EMBUTIR RECUADO, POWER LUME, LED 22W/M, 2700K, 2530 lm, COM DRIVER 80A-250VAC (Luminária 14) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	502,33	502,33	0,00	502,33
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,73	0,73	2,49	3,22

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	24,78	1,75	7,05	8,80
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97587						
13.1.10									
INSUMO	MERCADO	Cot 099	LUMINARIA SPOTLIGHT 40W EM TRILHO, POWER LUME, LED, 40W, 30°, 2700K, 1820 Im, COM DRIVER (Luminária 2) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			195,77	12,71	208,48
COMPOSICAO	SINAPI	88247	LUMINARIA SPOTLIGHT 40W EM TRILHO, POWER LUME, LED, 40W, 30°, 2700K, 1820 Im, COM DRIVER (Luminária 2) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	192,47	0,97	0,00	192,47
COMPOSICAO	SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97606						
13.1.11									
INSUMO	MERCADO	Cot 100	LUMINARIA CARRIL LUXION, LED 2x25W Im, 3000K, COM DRIVER (Luminária 13) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			499,40	12,71	512,11
COMPOSICAO	SINAPI	88247	LUMINARIA CARRIL LUXION, LED 2x25W Im, 3000K, COM DRIVER (Luminária 13) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	496,10	0,97	0,00	496,10
COMPOSICAO	SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97606						
13.1.12									
INSUMO	MERCADO	Cot 101	LUMINARIA LINEA WORKSTATION, LUXION, LED 11W, 3000K, 710 Im, COM DRIVER (Luminária 4) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			462,30	12,71	475,01
COMPOSICAO	SINAPI	88247	LUMINARIA LINEA WORKSTATION, LUXION, LED 11W, 3000K, 710 Im, COM DRIVER (Luminária 4) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	459,00	0,97	0,00	459,00
COMPOSICAO	SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97606						
13.1.13									
INSUMO	MERCADO	Cot 102	Luminária TB LED 11,5W Lumin (Luminária 16) ou equivalente técnico (Luminária 16)	CJ			2.381,19	9,54	2.390,73
COMPOSICAO	SINAPI	88247	Luminária TB LED 11,5W Lumin (Luminária 16) ou equivalente técnico (Luminária 16)	UN	1,000	2.378,71	0,00	0,00	2.378,71
COMPOSICAO	SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,73	0,73	2,49	3,22
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97587						
13.1.14									
INSUMO	MERCADO	Cot 103	Perfil Pendente Recuado P50SLED9017 (Luminária 17) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			513,30	12,71	526,01
COMPOSICAO	SINAPI	88247	Perfil Pendente Recuado P50SLED9017 (Luminária 17) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	510,00	0,97	0,00	510,00
COMPOSICAO	SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97606						
13.1.15									
INSUMO	MERCADO	Cot 104	Perfil Linear Indireto NoFrame S (Luminária 18) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			613,57	12,71	626,28
COMPOSICAO	SINAPI	88247	Perfil Linear Indireto NoFrame S (Luminária 18) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	610,27	0,97	0,00	610,27
COMPOSICAO	SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97606						
13.1.16									
INSUMO	MERCADO	Cot 105	Luminária Perfil Flexível de Sobrepor LED EX04-SLED 9162 (Luminária 19) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			257,97	12,71	270,68
COMPOSICAO	SINAPI	88247	Luminária Perfil Flexível de Sobrepor LED EX04-SLED 9162 (Luminária 19) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	254,67	0,97	0,00	254,67
COMPOSICAO	SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97606						

CLASSE TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATRIS	TOTAL MOIRS	TOTAL IRS
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97606						
13.1.17									
INSUMO	MERCADO	Cot 106	Luminária Stella Zylinder Par 30 (Luminária 20) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			272,92	12,71	285,63
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88247	Luminária Stella Zylinder Par 30 (Luminária 20) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	269,62	269,62	0,00	269,62
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
COMPOSIÇÃO	SINAPI	obs.:	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	24,78	2,33	9,40	11,73
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97606						
13.1.18									
INSUMO	MERCADO	Cot 107	Luminária Rocket COB SW ou Maxi Twig Luxion (Luminária 21) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ			752,45	12,71	765,16
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88247	Luminária Rocket COB SW ou Maxi Twig Luxion (Luminária 21) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,000	749,15	749,15	0,00	749,15
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	0,97	3,31	4,29
COMPOSIÇÃO	SINAPI	obs.:	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	24,78	2,33	9,40	11,73
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 97606						
15.1									
INSUMO	SISENG	26-361	FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FANCOIL - 1" (VALVULAS, REGISTROS, FILTROS Y, SENSOR DE TEMPERATURA, PURGA, PT PLUG, CONEXÕES, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	UN			1.969,93	453,12	2.423,05
INSUMO	mercado	Cot 108	PT PLUG	UN	2,00	145,20	290,40	0,00	290,40
INSUMO	SINAPI	12425	SENSOR DE TEMPERATURA DE ÁGUA	UN	2,00	18,90	37,80	0,00	37,80
INSUMO	SISENG	26-243	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	4,00	57,56	230,24	0,00	230,24
INSUMO	SISENG	26-353	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO E CONTROLE INDEPENDENTE DE PRESSÃO 1"	UN	1,00	592,76	592,76	0,00	592,76
INSUMO	SISENG	20-31	VÁLVULA ESFERA 1"	UN	4,00	102,16	408,64	0,00	408,64
INSUMO	SISENG	26-249	REGISTRO TIPO GAVETA 1"	UN	1,00	63,44	63,44	0,00	63,44
INSUMO	mercado	Cot 109	FILTRO Y 1"	UN	1,00	43,69	43,69	0,00	43,69
INSUMO	SISENG	19-442	PURGADOR DE AR 3/4"	UN	2,00	71,00	142,00	0,00	142,00
INSUMO	SINAPI	3148	SUPORTES	UN	8,00	3,46	27,68	0,00	27,68
INSUMO	SINAPI	7307	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00	16,56	16,56	0,00	16,56
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,20	40,39	8,08	0,00	8,08
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	25,60	39,36	165,44	204,80
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,82	34,64	131,92	166,56
15.2									
INSUMO	SISENG	26-361	FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FANCOIL - 1 1/2" (VALVULAS, REGISTROS, FILTROS Y, SENSOR DE TEMPERATURA, PURGA, PT PLUG, CONEXÕES, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	UN			4.376,32	453,12	4.829,44
INSUMO	mercado	Cot 108	PT PLUG	UN	2,00	145,20	290,40	0,00	290,40
INSUMO	SINAPI	12424	SENSOR DE TEMPERATURA DE ÁGUA	UN	2,00	18,90	37,80	0,00	37,80
INSUMO	SISENG	26-244	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"	UN	4,00	88,62	354,48	0,00	354,48
INSUMO	SISENG	26-355	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO E CONTROLE INDEPENDENTE DE PRESSÃO 1 1/2"	UN	1,00	2.285,18	2.285,18	0,00	2.285,18
INSUMO	SISENG	20-33	VÁLVULA ESFERA 1 1/2"	UN	4,00	220,29	881,16	0,00	881,16
INSUMO	SISENG	26-250	REGISTRO TIPO GAVETA 1 1/2"	UN	1,00	109,19	109,19	0,00	109,19
INSUMO	mercado	Cot 109	FILTRO Y 1 1/2"	UN	1,00	115,15	115,15	0,00	115,15
INSUMO	SISENG	19-442	PURGADOR DE AR 3/4"	UN	2,00	71,00	142,00	0,00	142,00
INSUMO	SINAPI	3148	SUPORTES	UN	8,00	3,46	27,68	0,00	27,68
INSUMO	SINAPI	7307	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00	16,56	16,56	0,00	16,56
				L	0,20	40,39	8,08	0,00	8,08

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	25,60	39,36	165,44	204,80
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,82	34,64	131,92	166,56
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	23,80	34,64	155,76	190,40
15.3			FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FANCOIL - 2" (VALVULAS, REGISTROS, FILTROS Y, SENSOR DE TEMPERATURA, PURGA, PT PLUG, CONEXÕES, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	UN			5.243,15	453,12	5.696,27
INSUMO	SISENG	26-361	PT PLUG	UN	2,00	145,20	290,40	0,00	290,40
INSUMO	mercado	Cot 108	SENSOR DE TEMPERATURA DE ÁGUA	UN	2,00	18,90	37,80	0,00	37,80
INSUMO	SINAPI	12428	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2"	UN	4,00	153,34	613,36	0,00	613,36
INSUMO	SISENG	26-246	VALVULA DE BALANCEAMENTO E CONTROLE INDEPENDENTE DE PRESSÃO 2"	UN	1,00	2626,64	2.626,64	0,00	2.626,64
INSUMO	SISENG	26-356	VALVULA ESFERA 2"	UN	4,00	276,14	1.104,56	0,00	1.104,56
INSUMO	SISENG	20-34	REGISTRO TIPO GAVETA 2"	UN	1,00	152,28	152,28	0,00	152,28
INSUMO	SISENG	26-252	FILTRO Y 2"	UN	1,00	115,15	115,15	0,00	115,15
INSUMO	mercado	Cot 109	PURGADOR DE AR 3/4"	UN	2,00	71,00	142,00	0,00	142,00
INSUMO	SISENG	19-442	SUPORTES	UN	8,00	3,46	27,68	0,00	27,68
INSUMO	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00	16,56	16,56	0,00	16,56
INSUMO	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,20	40,39	8,08	0,00	8,08
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	25,60	39,36	165,44	204,80
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,82	34,64	131,92	166,56
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	23,80	34,64	155,76	190,40
15.4			FECHAMENTO HIDRÁULICO DE FANCOIL - 2.1/2" (VALVULAS, REGISTROS, FILTROS Y, SENSOR DE TEMPERATURA, PURGA, PT PLUG, CONEXÕES, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS)	UN			7.868,04	453,12	8.321,16
INSUMO	SISENG	26-361	PT PLUG	UN	2,00	145,20	290,40	0,00	290,40
INSUMO	mercado	Cot 108	SENSOR DE TEMPERATURA DE ÁGUA	UN	2,00	18,90	37,80	0,00	37,80
INSUMO	SINAPI	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	238,90	955,60	0,00	955,60
INSUMO	SISENG	26-247	VALVULA DE BALANCEAMENTO E CONTROLE INDEPENDENTE DE PRESSÃO 2.1/2"	UN	1,00	3335,83	3.335,83	0,00	3.335,83
INSUMO	SISENG	26-357	VALVULA ESFERA 2.1/2"	UN	4,00	628,79	2.515,16	0,00	2.515,16
INSUMO	SISENG	20-35	REGISTRO TIPO GAVETA 2.1/2"	UN	1,00	315,14	315,14	0,00	315,14
INSUMO	SISENG	26-253	FILTRO Y 2.1/2"	UN	1,00	115,15	115,15	0,00	115,15
INSUMO	mercado	Cot 109	PURGADOR DE AR 3/4"	UN	2,00	71,00	142,00	0,00	142,00
INSUMO	SISENG	19-442	SUPORTES	UN	8,00	3,46	27,68	0,00	27,68
INSUMO	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00	16,56	16,56	0,00	16,56
INSUMO	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,20	40,39	8,08	0,00	8,08
COMPOSIÇÃO	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	25,60	39,36	165,44	204,80
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,82	34,64	131,92	166,56
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	23,80	34,64	155,76	190,40
15.5			COLA/ADESIVO DE CONTATO PARA INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO	L			217,27	65,28	282,55
INSUMO	SINAPI	39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	L	1,00	198,15	198,15	0,00	198,15
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,10	19,12	65,28	84,40

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
15.6			QUADRO DE COMANDO PARA FANCOIL (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO FONTE, TRANSFORMADOR, CONTROLE CLP, CONTADORAS, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS).	UN			8.377,96	586,72	8.964,68
	INSUMO	19-677	Quadro elétrico de sobrepor 60x80x25cm	unid.	1,00	2770,46	2.770,46	0,00	2.770,46
	INSUMO	21-13	Transformador 380V/24V - 500W	unid.	1,00	185,20	185,20	0,00	185,20
	INSUMO	Cot 110	Fonte de Alimentação 24V - 500W	UN	1,00	1.107,72	1.107,72	0,00	1.107,72
	INSUMO	Cot 111	Controlador microprocessado	UN	1,00	1.399,00	1.399,00	0,00	1.399,00
	INSUMO	19-640	Controladora tripolar com bobina 220V, 50A	unid.	1,00	1.090,79	1.090,79	0,00	1.090,79
	INSUMO	19-723	Contactora tripolar com bobina 220V, 20A	unid.	2,00	353,94	707,88	0,00	707,88
	INSUMO	34709	Disjuntor trifásico 50A	unid.	1,00	64,25	64,25	0,00	64,25
	INSUMO	34709	Disjuntor trifásico 20A	unid.	2,00	128,50	128,50	0,00	128,50
	INSUMO	Cot 112	Trilha para fixação DIN	M	1,00	14,90	14,90	0,00	14,90
	INSUMO	Cot 113	Régua de borne - 24 vias	UN	1,00	170,00	170,00	0,00	170,00
	INSUMO	Cot 114	Canaleta PVC aberta 30x50 (2 metros)	M	2,00	38,46	76,92	0,00	76,92
	INSUMO	19-500	Cabo blindado 3x1,0 mm2	m	12,00	7,44	89,28	0,00	89,28
	INSUMO	19-47	Cabo PP 4x6,0mm2	m	6,00	32,82	196,92	0,00	196,92
	INSUMO	19-146	Eletroduto galvanizado leve 3/4"	m	18,00	12,15	218,70	0,00	218,70
15.7			QUADRO DE COMANDO PARA VENTILADOREXAUSTR (QUADRO MONTADO COMPLETO INCLUINDO TIMER, CONTADORAS, DISJUNTORES, SENSORES, CABOS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS).	UN			5.045,73	586,72	5.632,45
	INSUMO	19-671	Quadro elétrico de sobrepor 60x60x20cm	unid.	1,00	1983,40	1.983,40	0,00	1.983,40
	INSUMO	1612	Contactora tripolar com bobina 380V, 9A	unid.	1,00	268,33	268,33	0,00	268,33
	INSUMO	34709	Disjuntor trifásico 10A	unid.	1,00	64,25	64,25	0,00	64,25
	INSUMO	Cot 112	Trilha para fixação DIN	M	1,00	14,90	14,90	0,00	14,90
	INSUMO	Cot 113	Régua de borne - 24 vias	UN	1,00	170,00	170,00	0,00	170,00
	INSUMO	19-602	Timer com programação horária/semanal	unid.	1,00	168,99	168,99	0,00	168,99
	INSUMO	Cot 114	Canaleta PVC aberta 30x50 (2 metros)	M	2,00	38,46	76,92	0,00	76,92
	INSUMO	Cot 115	Sensor de CO2	UN	1,00	1.636,60	1.636,60	0,00	1.636,60
	INSUMO	19-500	Cabo blindado 3x1,0 mm2	m	12,00	7,44	89,28	0,00	89,28
	INSUMO	19-47	Cabo PP 4x6,0mm2	m	6,00	32,82	196,92	0,00	196,92
	INSUMO	19-146	Eletroduto galvanizado leve 3/4"	m	18,00	12,15	218,70	0,00	218,70
	INSUMO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	24,78	78,72	317,76	396,48
	INSUMO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	21,73	78,72	288,96	347,68
15.8			Instalação de unidade condicionadora fancoil.	UN			400,70	460,32	861,02
	INSUMO	26-652	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 100 X 100 X 25 MM	un	4,00	23,87	95,48	0,00	95,48
	Insuno	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	un	4,00	21,83	87,32	0,00	87,32
	Insuno	13348	Arnela em aço galvanizado	un	4,00	1,27	5,08	0,00	5,08
	Insuno	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	1,00	2,94	2,94	0,00	2,94
	INSUMO	26-655	JUNTA FLEXIVEL CONSTITUIDA POR UMA FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER, LARGURA 100 MM, E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 45 MM	m	4,00	25,11	100,44	0,00	100,44
	Composição	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	25,60	39,36	165,44	204,80
	Composição	88279	Montador Mecânico com Encargos complementares	h	8,00	25,05	39,36	161,04	200,40

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
Composição	SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com Encargos Complementares	h	8,00	20,57	30,72	133,84	164,56
15.9									
Instalação de unidade ventiladora exaustora				UN			263,32	294,88	558,20
INSUMO	SISENG	26-457	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 50 X 50 X 15 MM	un	4,00	11,92	47,68	0,00	47,68
Insuno	SINAPI	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	un	4,00	21,83	87,32	0,00	87,32
Insuno	SINAPI	13348	Artruela em aço galvanizado	un	4,00	1,27	5,08	0,00	5,08
Insuno	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	1,00	2,94	2,94	0,00	2,94
INSUMO	SISENG	26-655	JUNTA FLEXIVEL CONSTITUIDA POR UMA FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER, LARGURA 100 MM, E CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 45 MM	m	2,00	25,11	50,22	0,00	50,22
Composição	SINAPI	88279	Montador Mecânico com Encargos complementares	h	8,00	25,05	39,36	161,04	200,40
Composição	SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com Encargos Complementares	h	8,00	20,57	30,72	133,84	164,56
15.10									
Start-Up, Testes e Ajustes				CJ			7.917,60	2.301,60	10.219,20
Composição	SISENG	1-6	ENGENHEIRO MECÂNICO - HORA TÉCNICA	h	40,00	92,13	3.685,20	0,00	3.685,20
Composição	SISENG	1-5	ENGENHEIRO ELETRICISTA - HORA TÉCNICA	h	40,00	92,13	3.685,20	0,00	3.685,20
Composição	SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,00	25,60	196,80	827,20	1.024,00
Composição	SINAPI	88279	Montador Mecânico com Encargos complementares	h	40,00	25,05	196,80	805,20	1.002,00
Composição	SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com Encargos Complementares	h	40,00	20,57	153,60	689,20	822,80
15.11									
Transporte Vertical e Horizontal de Equipamentos e Materiais				CJ			844,80	4.235,00	5.079,80
Composição	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	220,00	24,37	844,80	4.235,00	5.079,80
15.12									
UC-12.1 / UC-12.2 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 7,0TR, vazão 3500m3/h, PED 15mmca, sistema de aquecimento com resistências (6kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.				CJ			17.699,76	0,00	17.699,76
Composição	mercado	Cot 116	UC-12.1 / UC-12.2 - Unidade condicionadora Fancoil modular, com capacidade total de refrigeração de 7,0TR	UN	1,00	14.600,00	14.600,00	0,00	14.600,00
Composição	SISENG	26-642	KIT DE RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE DOIS ESTÁGIOS DE 3,0 KW CADA	cj	1,00	3099,76	3.099,76	0,00	3.099,76
15.13									
UC-15.1 / UC-15.2 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 33,0TR, vazão 16500m3/h, PED 25mmca, sistema de aquecimento com resistências (15kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.				CJ			36.624,58	0,00	36.624,58
Composição	mercado	Cot 117	UC-15.1 / UC-15.2 - Unidade condicionadora Fancoil modular, com capacidade total de refrigeração de 33,0TR	UN	1,00	31.200,00	31.200,00	0,00	31.200,00
Composição	SISENG	26-645	KIT DE RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE DOIS ESTÁGIOS DE 7,5 KW CADA	cj	1,00	5424,58	5.424,58	0,00	5.424,58
15.14									
UC-15.11 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 10,0TR, vazão 5725m3/h, PED 15mmca, sistema de aquecimento com resistências (12kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.				CJ			22.307,96	0,00	22.307,96
Composição	mercado	Cot 118	UC-15.11 - Unidade condicionadora Fancoil modular, com capacidade total de refrigeração de 10,0TR	UN	1,00	17.400,00	17.400,00	0,00	17.400,00
Composição	SISENG	26-644	KIT DE RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE DOIS ESTÁGIOS DE 6,0 KW CADA	cj	1,00	4907,96	4.907,96	0,00	4.907,96

CLASSE/TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR IRS	TOTAL MAT/RS	TOTAL MO/RS	TOTAL/RS
15.15			UC-19.10 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 20,0TR, vazão 10000m3/h, PED 20mmca, sistema de aquecimento com resistências (12kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	CJ			27.007,96	0,00	27.007,96
	Composição	mercado	UC-19.10 - Unidade condicionadora Fancoil modular, com capacidade total de refrigeração de 20,0TR	UN	1,00	22.100,00	22.100,00	0,00	22.100,00
	Composição	SISENG	KIT DE RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE DOIS ESTÁGIOS DE 6,0 KW CADA	CJ	1,00	4907,96	4.907,96	0,00	4.907,96
15.16			UC-22.5 - Unidade condicionadora Fancoil modular, montada vertical, com capacidade total de refrigeração de 5,0TR, vazão 2800m3/h, PED 10mmca, sistema de aquecimento com resistências (3kW), módulo filtragem G4+F7 com manômetro diferencial com alarme sonoro.	CJ			16.199,76	0,00	16.199,76
	Composição	mercado	UC-22.5 - Unidade condicionadora Fancoil modular, com capacidade total de refrigeração de 5,0TR	UN	1,00	13.100,00	13.100,00	0,00	13.100,00
	Composição	SISENG	KIT DE RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE DOIS ESTÁGIOS DE 6,0 KW CADA	CJ	1,00	3099,76	3.099,76	0,00	3.099,76
18.2.2			DB4 - Biliheria - Tampo granito, vidro e cortina metálica	UN			5.211,61	261,20	5.472,81
	COMPOSICAO	Cor 082	Cortina metálica 285x150cm, instalada - DB4	UN	1,000	2.790,00	2.790,00	0,00	2.790,00
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,927	44,57	41,32	0,00	41,32
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	10,64	0,98	10,43	0,00	10,43
	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	M2	1,782	507,32	904,15	0,00	904,15
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,04	80,38	3,01	0,00	3,01
	INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	3,547	29,51	104,66	0,00	104,66
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,65	24,17	12,99	51,07	64,05
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74	20,04	8,34	26,61	34,95
	COMPOSICAO	102181	INSTALACAO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2	4,08	373,02	1.336,72	183,52	1.520,24
		obs.:	Composição adaptada SINAPI 86889						
19.1.1			Limpeza final para entrega da obra	M²			1,17	3,74	4,91
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	20,04	1,17	3,74	4,91
19.1.2			Desmontagem Canteiro de obra e retirada dos equipamentos	M²			7,50	10,29	17,79
	INSUMO	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,120	17,57	2,11	0,00	2,11
	INSUMO	13	ESTOPA	KG	0,024	16,78	0,40	0,00	0,40
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,08	23,80	1,90	0,00	1,90
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	24,31	0,59	2,33	2,92
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	20,04	2,49	7,96	10,45
		obs.:	Composição adaptada SBC 210300						
19.2.1			Ligações definitivas, manuais e ensaios finais	UN			1.133,21	6.165,99	7.299,20
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,96	23,80	125,41	563,93	689,34
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,96	20,82	125,41	477,62	603,03
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,45	21,73	381,07	1.301,99	1.683,06
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,45	24,78	381,07	1.538,22	1.919,29
	COMPOSICAO	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	125,23	24,64	1.979,04	2.003,68

CLASSETIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR /RS	TOTAL MATIRS	TOTAL MOIRS	TOTALIRS
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	20,04	95,60	305,20	400,80
		obs.:	Composição adaptada SBC 210100, 210700						

MAPA COTAÇÕES DE MERCADO

OBRA: **MULTIPALCO EVA SOPHER: TEATRO ITALIANO E OUTROS ESPAÇOS - ETAPA 1**

ENDEREÇO: **PRAÇA MARECHAL DEODORO S/Nº - PORTO ALEGRE/RS**

INSUMOS / MÍNIMO

			Empresa	Contato	Telefone	Data	Preço
Cot 001	Chumbador químico 5/8	32,14 UN	1. Magalhães - Ferramentas Mund	Site		06/09/2022	32,14
			2. Mercado Livre - Mecapar	site		06/09/2022	44,20
			3. Mercado Livre - Martina Universal	site		06/09/2022	34,97
Cot 002	Divisorias Sanitárias em laminado estrutural TS 10mm - colocado	826,19 m²	1. MADEL	Nicolas	51 33646076	26/08/2022	826,19
			2. Rdecor	Ricardo	51 22002432	05/09/2022	1.200,78
			3. CEMEAR	Jonathas	51 999415122	09/09/2022	1.200,81
Cot 003	Porta para divisorias dos sanitários em laminado estrutural TS 10mm 0,60x1,65cm - colocado	763,40 cj	1. MADEL	Nicolas	51 33646076	26/08/2022	763,40
			2. Rdecor	Ricardo	51 22002432	05/09/2022	1.188,77
			3. CEMEAR	Jonathas	51 999415122	09/09/2022	1.188,80
Cot 004	Tapa vistas em laminado estrutural TS 10mm - colocado	442,01 cj	1. MADEL	Nicolas	51 33646076	26/08/2022	442,01
			2. Rdecor	Ricardo	51 22002432	05/09/2022	642,42
			3. CEMEAR	Jonathas	51 999415122	09/09/2022	636,01
Cot 005	Esquadria EM01	2.922,15 cj	1. Esquadrias Peres Ltda	Lair	51 981800837	31/08/2022	3.896,10
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	17/08/2022	2.922,15
			3. Zagonei	Jorge	51 992386244	09/09/2022	4.456,00
Cot 006	Esquadria EM04	2.887,06 cj	1. Esquadrias Peres Ltda	Lair	51 981800837	31/08/2022	4.773,60
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	17/08/2022	2.887,06
			3. Zagonei	Jorge	51 992386244	09/09/2022	5.578,00
Cot 007	Esquadria EM06	3.584,02 cj	1. Esquadrias Peres Ltda	Lair	51 981800837	31/08/2022	3.837,60
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	17/08/2022	3.584,02
			3. Zagonei	Jorge	51 992386244	09/09/2022	4.452,00
Cot 008	Esquadria EM21010	3.980,90 cj	1. Esquadrias Peres Ltda	Lair	51 981800837	31/08/2022	4.855,30
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	17/08/2022	3.980,90
			3. Zagonei	Jorge	51 992386244	09/09/2022	4.452,00
Cot 009	EM-2202 - Marco sem porta - 150x220cm	2.153,80 cj	1. Esquadrias Peres Ltda	Lair	51 981800837	31/08/2022	2.199,60
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	17/08/2022	2.153,80
			3. Zagonei	Jorge	51 992386244	09/09/2022	3.772,00
Cot 010	EM-2202 - Marco sem porta - 109x207,5cm	1.863,40 cj	1. Esquadrias Peres Ltda	Lair	51 981800837	31/08/2022	1.983,15
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	17/08/2022	1.863,40
			3. Zagonei	Jorge	51 992386244	09/09/2022	3.529,00
Cot 011	EM-2202 - Marco sem porta - 150x320cm	2.860,65 cj	1. Esquadrias Peres Ltda	Lair	51 981800837	31/08/2022	2.860,65
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	17/08/2022	3.133,90
			3. Zagonei	Jorge	51 992386244	09/09/2022	5.065,00
Cot 012	EM-2202 - Marco sem porta - 110x241cm	2.205,45 cj	1. Esquadrias Peres Ltda	Lair	51 981800837	31/08/2022	2.205,45
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	17/08/2022	2.577,30
			3. Zagonei	Jorge	51 992386244	09/09/2022	4.143,00
Cot 013	EM-2202 - Marco sem porta - 150x207,5cm	2.129,40 cj	1. Esquadrias Peres Ltda	Lair	51 981800837	31/08/2022	2.129,40
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	17/08/2022	2.717,66
			3. Zagonei	Jorge	51 992386244	09/09/2022	3.652,00
Cot 014	EA01R - 220x210cm	4.920,00 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	5.005,84
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	4.920,00
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	5.847,15
Cot 015	EA 02 - 214x213cm	4.813,20 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	4.937,42
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	4.853,00
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	4.813,20
Cot 016	EA 03I - 206x210cm	4.010,56 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	6.814,57
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	4.611,00
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	4.010,56
Cot 017	EA4I - 106x230	2.951,42 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	3.152,83
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	3.244,80
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	2.951,42
Cot 018	EA05 - 30x15cm	76,08 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	76,08
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	332,80
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	304,49
Cot 019	EA7 - 96x200cm	2.231,30 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	3.063,95
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	2.542,80
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	2.231,30
Cot 020	EA8I - 186x213cm	3.836,03 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	5.118,80
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	4.531,28
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	3.836,03
Cot 021	EA9 - 66x213cm	1.864,19 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	4.664,02
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	2.163,20
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	1.864,19
Cot 022	EA10 - 96x213cm	2.325,73 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	4.861,26
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	2.724,80
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	2.325,73
Cot 023	EA14 - 216x205cm	4.042,45 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	6.975,32
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	4.981,60
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	4.042,45
Cot 024	EA15I - 216x195cm	3.902,73 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	6.837,58
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	4.856,80
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	3.902,73
Cot 025	EA16I - 206x213cm	4.040,70 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	6.841,37
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	4.795,44
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	4.040,70
Cot 026	EA17 - 230x213cm	5.044,27 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	5.282,21
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	5.534,88
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	5.044,27
Cot 027	EA18I - 257x213cm	5.433,07 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	5.700,51
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	6.427,20
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	5.433,07

INSUMOS / MÍNIMO

			Empresa	Contato	Telefone	Data	Preço
Cot 028	EA-84 - 66x203cm	1.802,72 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	4.617,26
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	2.163,20
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	1.802,72
Cot 029	EA-91 - 156x36/20cm	455,98 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	455,98
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	499,20
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	903,51
Cot 030	EA-110 - 70x700cm	3.877,06 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	3.877,06
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	5.605,60
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	7.416,30
Cot 031	EA115 - 96x210cm	2.308,24 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	4.742,07
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	4.804,80
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	2.308,24
Cot 032	EA117 - 206x230cm	4.281,95 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	6.060,35
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	5.153,20
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	4.281,95
Cot 033	EA-121 - 66x36cm	218,17 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	218,17
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	395,20
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	529,91
Cot 034	EA124 - 206x183cm	3.632,45 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	6.737,85
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	4.844,32
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	3.632,45
Cot 035	EA2102 - 120x213cm	2.033,38 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	2.172,14
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	3.922,88
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	2.033,38
Cot 036	EA-2103 - 223x150/110cm	2.715,91 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	2.715,91
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	3.879,20
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	5.381,48
Cot 037	EA-2201 - 115x214cm	1.739,48 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	1.739,48
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	2.827,76
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	3.959,29
Cot 038	EA-2202 - 300x93/80cm	3.200,08 cj	1. New glass	Matheus	51 984457069	21/09/2022	3.698,22
			2. Primus	Osmar e Marcelo	51 999998648	06/09/2022	3.200,08
			3. Alubra	Emanuel	54 999431336	12/08/2022	3.672,60
Cot 039	PA01 - acustica em madeira - 240x255cm	13.500,00 cj	1. Wall System	Deise	51 33032020	16/08/2022	não fornec
			2. Nivel Sound	Wadson	41 32781829	23/08/2022	13.500,00
			3. Isolair	Sergio	11 943530392	23/08/2022	37.210,00
Cot 040	PA05 - acustica em madeira - 90x210cm	7.508,00 cj	1. Wall System	Deise	51 33032020	16/08/2022	12.291,31
			2. Nivel Sound	Wadson	41 32781829	23/08/2022	7.508,00
			3. Isolair	Sergio	11 943530392	23/08/2022	12.966,00
Cot 041	PA10 - acustica em madeira - 110x255cm	10.500,00 cj	1. Wall System	Deise	51 33032020	16/08/2022	não fornec
			2. Nivel Sound	Wadson	41 32781829	23/08/2022	10.500,00
			3. Isolair	Sergio	11 943530392	23/08/2022	17.626,00
Cot 043	PA11 - acustica em madeira - 220x255cm	15.500,00 cj	1. Wall System	Deise	51 33032020	16/08/2022	não fornec
			2. Nivel Sound	Wadson	41 32781829	23/08/2022	15.500,00
			3. Isolair	Sergio	11 943530392	23/08/2022	34.193,00
Cot 044	PA15 - acustica em madeira - 100x210cm	9.425,00 cj	1. Wall System	Deise	51 33032020	16/08/2022	13.109,33
			2. Nivel Sound	Wadson	41 32781829	23/08/2022	9.425,00
			3. Isolair	Sergio	11 943530392	23/08/2022	13.256,00
Cot 045	PA16 - acustica em madeira - 190x215cm	12.320,00 cj	1. Wall System	Deise	51 33032020	16/08/2022	25.770,70
			2. Nivel Sound	Wadson	41 32781829	23/08/2022	12.320,00
			3. Isolair	Sergio	11 943530392	23/08/2022	21.012,00
Cot 046	PA18 - acustica em madeira - 150x255cm	10.750,00 cj	1. Wall System	Deise	51 33032020	16/08/2022	14.899,63
			2. Nivel Sound	Wadson	41 32781829	23/08/2022	10.750,00
			3. Isolair	Sergio	11 943530392	23/08/2022	23.661,00
Cot 047	PA19 - acustica em madeira - 80x195cm	6.076,71 cj	1. Wall System	Deise	51 33032020	16/08/2022	6.076,71
			2. Nivel Sound	Wadson	41 32781829	23/08/2022	6.700,00
			3. Isolair	Sergio	11 943530392	23/08/2022	8.040,00
Cot 048	PA20 - acustica em madeira - 80x210cm	6.544,15 cj	1. Wall System	Deise	51 33032020	16/08/2022	6.544,15
			2. Nivel Sound	Wadson	41 32781829	23/08/2022	6.700,00
			3. Isolair	Sergio	11 943530392	23/08/2022	8.040,00
Cot 049	PA02 - acustica em aço - 210x210cm	14.792,00 cj	1. Kieber	Carolina	51 30216700	15/08/2022	15.727,28
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	14.792,00
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	19.809,00
Cot 050	PA03 - acustica em aço - 140x210cm	8.697,00 cj	1. Kieber	Carolina	51 30216700	15/08/2022	11.813,86
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	8.697,00
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	16.556,00
Cot 051	PA06 - acustica em aço - 150x210cm	11.247,00 cj	1. Kieber	Carolina	51 30216700	15/08/2022	12.372,82
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	11.247,00
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	16.919,00
Cot 052	PA07 - acustica em aço - 485x240cm	39.131,37 cj	1. Kieber	Carolina	51 30216700	15/08/2022	39.131,37
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	40.653,00
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	49.232,00
Cot 053	PA08 - acustica em aço - 198x210cm	14.083,00 cj	1. Kieber	Carolina	51 30216700	15/08/2022	15.056,41
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	14.083,00
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	18.301,00
Cot 054	PA09 - acustica em aço - 198x183cm	12.551,00 cj	1. Kieber	Carolina	51 30216700	15/08/2022	13.715,19
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	12.551,00
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	18.301,00
Cot 055	PA12 - acustica em aço - 65x240cm	5.851,00 cj	1. Kieber	Carolina	51 30216700	15/08/2022	6.290,59
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	5.851,00
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	10.159,00
Cot 056	PA13 - acustica em aço - 140x240cm	11.899,00 cj	1. Kieber	Carolina	51 30216700	15/08/2022	12.957,78
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	11.899,00
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	16.556,00
Cot 057	PA14 - acustica em aço - 110x240cm	9.889,00 cj	1. Kieber	Carolina	51 30216700	15/08/2022	11.101,46
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	9.889,00
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	11.550,00
Cot 058	PA17 - acustica em aço - 120x240cm	10.559,00 cj	1. Kieber	Carolina	51 30216700	15/08/2022	11.720,23
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	10.559,00
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	11.753,00
Cot 059	PA21 - 160x210cm	9.667,00 cj	1. Kieber	Carolina	51 30216700	15/08/2022	12.931,98
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	9.667,00
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	16.156,00

INSUMOS / MÍNIMO

			Empresa	Contato	Telefone	Data	Preço
Cot 060	Veneziana SL300 236x265cm	12.845,94 cj	1. Tratamento Acústico		11 36851781	13/09/2022	12.845,94
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	18.105,00
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	13.627,00
Cot 061	Veneziana SL300 362x265cm	19.704,37 cj	1. Tratamento Acústico		11 36851781	13/09/2022	19.704,37
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	27.472,00
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	20.903,00
Cot 062	Veneziana SL300 248x265cm	13.499,12 cj	1. Tratamento Acústico		11 36851781	13/09/2022	13.499,12
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	18.780,00
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	14.320,00
Cot 063	Veneziana SL300 556x265cm	30.264,16 cj	1. Tratamento Acústico		11 36851781	13/09/2022	30.264,16
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	não fornec
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	32.105,00
Cot 064	Veneziana SL150 - 240x120cm	4.572,00 cj	1. Tratamento Acústico		11 36851781	13/09/2022	5.915,62
			2. Somax	Cássia	21 25846549	23/08/2022	6.361,00
			3. Vibrasom	Ana	11 43937900	17/08/2022	4.572,00
Cot 065	SILICONE ESTRUTURAL 420GR	35,16 un	1. Madeira Madeira	site		06/09/2022	36,35
			2. Mercado Livre - JHB	site		06/09/2022	47,90
			3. Magalu	site		06/09/2022	35,16
Cot 066	SELANTE DE ALTO DESEMPENHO 400GR	95,42 un	1. Leroy Merlin	site		06/09/2022	108,29
			2. Americanas	site		06/09/2022	95,42
			3. Mercado Livre - Palácio das Ferramentas	site		06/09/2022	99,81
Cot 067	Painel em mdf com acabamento em Louro Freijó - Ref. Nexacoustic 32 perfurado ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento	1.378,90 m²	1. MADEL	Nicolas	51 33646076	06/09/2022	1.880,49
			2. UNIPOA	Antonio	51 33747571	13/09/2022	não fornec
			3. CEMEAR	Jonathas	51 999415122	02/09/2022	1.378,90
Cot 068	Difusores acusticos 95x95cm - instalado	882,35 un	1. ESSENZIALE	Edison	51 982962792	21/09/2022	882,35
			2. UNIPOA	Antonio	51 33747571	13/09/2022	não fornec
			3. CEMEAR	Jonathas	51 999415122	02/09/2022	1.979,00
Cot 069	Painel de la de vidro Ref. IsoSound (Isover), e=50mm, D=40kg/m², acabamento em véu de vidro preto ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento	176,12 m²	1. MADEL	Nicolas	51 33646076	06/09/2022	176,12
			2. UNIPOA	Antonio	51 33747571	13/09/2022	não fornec
			3. CEMEAR	Jonathas	51 999415122	02/09/2022	279,00
Cot 070	Fibra de madeira mineralizada com cimento Portland, esp.= 17 mm, esp. da fibra= 2 mm, cor preta. Reação ao fogo Classe II-A	372,37 m²	1. MADEL	Nicolas	51 33646076	06/09/2022	372,37
			2. UNIPOA	Antonio	51 33747571	13/09/2022	não fornec
			3. CEMEAR	Jonathas	51 999415122	02/09/2022	377,90
Cot 071	Manta de la de vidro ou la de PET, esp= 50mm	109,83 m²	1. MADEL	Nicolas	51 33646076	06/09/2022	109,83
			2. UNIPOA	Antonio	51 33747571	13/09/2022	não fornec
			3. CEMEAR	Jonathas	51 999415122	02/09/2022	não fornec
Cot 072	Painel La de Pet com tela metálica, instalados com perfis cartola	265,90 m²	1. MADEL	Nicolas	51 33646076	06/09/2022	não fornec.
			2. UNIPOA	Antonio	51 33747571	13/09/2022	não fornec
			3. CEMEAR	Jonathas	51 999415122	02/09/2022	265,90
Cot 073	Forro de gesso acartonado perfurado - Ref. Gyptone Big Quattro 41 da Placo ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento com estrutura de fixação	312,90 m²	1. MADEL	Nicolas	51 33646076	06/09/2022	364,82
			2. UNIPOA	Antonio	51 33747571	13/09/2022	não fornec
			3. CEMEAR	Jonathas	51 999415122	02/09/2022	312,90
Cot 074	Laminado natural em louro freijo	54,34 m²	1. Fato Com. Compensados LTDA	site	51 37102768	07/09/2022	78,95
			2. Gasometro	site	12 99320401	07/09/2022	54,99
			3. Mercado Livre - LamBrasil	site	11 25388688	07/09/2022	54,34
Cot 075	Assoalho em madeira IPE secção 10cm x 3,0cm	357,37 m²	1. Madel	Leonardo	11 973184471	08/09/2022	357,37
			2. Forster		51 32224901	05/09/2022	não forneceu
			3. A Moraes	Patricia	51 35932333	30/09/2022	750,00
Cot 076	BARRA CHATA 3/16" X 1 1/2" INOX	120,00 m	1. Metal Rom	site	41 3286-8127	08/09/2022	120,00
			2. Loja do Culeiro	site	34 30620594	08/09/2022	130,00
			3. Elinox		11 20651400	08/09/2022	não forneceu
Cot 077	Plataforma hidraulica de elevação vertical	39.890,00 UN	1. Ortobras	Eduardo	51 30851586	11/08/2022	45.000,00
			2. Bell Elevadores	Paulo	55 33477007	17/08/2022	39.890,00
			2. TKE	Livio		24/08/2022	53.028,18
			3. TES	Paulo	51 980254929	26/08/2022	42.900,00
Cot 078	Teatro humano: mecânica cênica completa, incluindo pisos do palco e quarteladas, sistema de elevação/sustentação quartelada, elevador de fosso da orquestra, varas contrapesadas (10 unidades), varas motorizadas (13 unidades), varas fixas (2 unidades) e caixas de tomadas. Infraestrutura elétrica cênica das varas de iluminação (seca, AC e sinal, infra seca dos motores, AC e sinal e alimentação dos dimmers e pró powers a partir do quadro com infra seca, AC e sinal), incluindo todos os cabos de ennergia (AC), sinal e controle. Frete de equipamentos. Teatro Oficina: Varas móveis (24 unidades) Mobilização, desmobilização e despesas de equipe técnica instaladora. Conforme memorial do Projeto Cenotécnico e esclarecimentos ETAPA 1.	3.302.653,00 UN	1. CINEPLAST	Eng. Armando	19 33091632	16/08/2022	3.885.508,03
			2. HOLLYWOOD STORE	Fernando	11 38190303	08/09/2022	3.302.653,00
			3. FULL TEC	José Pedro	21 26211795	05/09/2022	3.982.335,67
Cot 079	POLTRONA NORMAL COM BRAÇOS INTERCALADOS - instalada	2.012,00 UN	1. Kastrop	Maria Inês Stefani	51 3337 9660	02/08/2022	2.012,00
			2. Klips	Nathalia	51 33573222	29/08/2022	2.496,80
			3.				
Cot 080	POLTRONA PARA OBESOS - instalada	4.024,00 UN	1. Kastrop	Maria Inês Stefani	51 3337 9660	02/08/2022	4.024,00

INSUMOS / MÍNIMO

		Empresa	Contato	Telefone	Data	Preço
		2. Klips	Nathalia	51 33573222	29/08/2022	4.884,80
		3.				
Cot 081	POLTRONA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA (PMR) - instalada 2.816,00 UN	1. Kastrup	Maria Inês Stefani	51 3337 9660	02/09/2022	2.816,00
		2. Klips	Nathalia	51 33573222	29/08/2022	3.249,60
		3.				
Cot 082	Cortina metálica 285x150cm, instalada - DB4 2.790,00 UN	1. Solus Metal	Omíro	55 33477200	31/08/2022	7.850,00
		2. Disque persianas	Ronald	51 999685622	11/08/2022	2.790,00
		3. Serralhena Partenon	Jéssica	51 984489882	11/08/2022	3.800,00
Cot 083	DB3 – Informações 11.469,00 UN	1. Sular	Juliana	54 32137900	09/09/2022	11.469,00
		2. Barcelona	Gustavo	54 32137900	09/09/2022	12.043,00
		3. Maritim Bianco	Renato	51 999730542	09/09/2022	12.361,00
Cot 084	DB9 – Recepção Administração 17.654,00 UN	1. Sular	Juliana	54 32137900	09/09/2022	17.654,00
		2. Barcelona	Gustavo	54 32137900	09/09/2022	18.537,00
		3. Maritim Bianco	Renato	51 999730542	09/09/2022	19.026,00
Cot 085	DB12 – Baicão Chapelaria 7.770,00 UN	1. Sular	Juliana	54 32137900	09/09/2022	7.770,00
		2. Barcelona	Gustavo	54 32137900	09/09/2022	8.159,00
		3. Maritim Bianco	Renato	51 999730542	09/09/2022	8.374,00
Cot 086	DB13 – Armário Chapelaria 32.714,00 UN	1. Sular	Juliana	54 32137900	09/09/2022	32.714,00
		2. Barcelona	Gustavo	54 32137900	09/09/2022	34.350,00
		3. Maritim Bianco	Renato	51 999730542	09/09/2022	35.256,00
Cot 087	Saboneteira inox pressão líquido 354,59 UN	1. Draco		11 37403650	02/09/2022	1.414,12
		2. Estrela 10	site		28/08/2022	354,59
		3. Tramontina Store	site		28/08/2022	391,35
Cot 088	Porta papel higienico inox, rolao 400,34 UN	1. Draco		11 37403650	02/09/2022	1.212,10
		2. Estrela 10	site		28/08/2022	400,34
		3. Tramontina Store	site		28/08/2022	526,30
Cot 089	Barra de apoio em aço inox – 40cm 165,66 UN	1. Taqi	site		28/08/2022	180,12
		2. Tumelero	site		28/08/2022	165,66
		3. Cassol	site		28/08/2022	199,90
Cot 090	ARANDELA ICE SOBREPOR, STELLA, LED 5W,3000K, 475lm,BIVOLT (Luminária 5) OU EQUIVALENTE TÉCNICO 165,43 UN	1.				217,12
		2.				165,43
		3.				228,55
Cot 091	LUMINARIA DEEP SOBREPOR, STELLA, LED 12W,3000K, 900 lm,BIVOLT (luminária 8) OU EQUIVALENTE TÉCNICO 86,33 UN	1.				90,88
		2.				86,33
		3.				95,93
Cot 092	LUMINARIA DEEP SOBREPOR, STELLA, LED 18W,3000K, 900 lm,BIVOLT (Luminária 9) OU EQUIVALENTE TÉCNICO 107,96 UN	1.				119,96
		2.				107,96
		3.				149,06
Cot 093	LUMINARIA FLAT 180, STELLA, LED 18W,3000K, 1400 lm,BIVOLT (Luminária 10) OU EQUIVALENTE TÉCNICO 68,63 UN	1.				68,63
		2.				68,63
		3.				76,27
Cot 094	LUMINARIA FOCUS LED SM R COB SERIE Z - EMBUTIR, LUMINI, LED 12,5W, 38°-2700K, 748 lm, COM DRIVER, (Luminária 01) OU EQUIVALENTE TÉCNICO 396,78 UN	1.				396,78
		2.				
		3.				
Cot 095	LUMINARIA MINI NEU 2 SOBREPOR, STELLA, LED 1,5W, 3000K, 40 lm, BIVOLT (Luminária 03) OU EQUIVALENTE TÉCNICO 94,55 UN	1.				105,05
		2.				94,55
		3.				94,55
Cot 096	LUMINARIA MINI NEU 2 SOBREPOR, STELLA, LED 2,0W, 3000K, 80 lm, BIVOLT (Luminária 6) OU EQUIVALENTE TÉCNICO 112,96 UN	1.				122,36
		2.				116,24
		3.				112,96
Cot 097	ARANDELA REFLEX NTZ SOBREPOR - LUZ AZUL, POWER LUME / STELLA, LED 12W AZUL, COM DRIVER 80A-250VAC (Luminária 8) OU EQUIVALENTE TÉCNICO 411,21 UN	1.				432,85
		2.				411,21
		3.				434,25
Cot 098	LUMINARIA EMB R 40 – PERFIL DE EMBUTIR RECUADO, POWER LUME, LED 22W/m, 2700K, 2530 lm, COM DRIVER 80A-250VAC (Luminária 14) OU EQUIVALENTE TÉCNICO 502,33 UN	1.				502,33
		2.				502,33
		3.				519,30
Cot 099	LUMINARIA SPOTLIGHT 40W EM TRILHO, POWER LUME, LED, 40W, 30°, 2700K, 1820 lm, COM DRIVER (Luminária 2) OU EQUIVALENTE TÉCNICO 192,47 UN	1.				192,47
		2.				192,47
		3.				271,30
Cot 100	LUMINARIA CARRIL LUXION, LED 2x25W/m, 3000K, COM DRIVER (Luminária 13) OU EQUIVALENTE TÉCNICO 496,10 UN	1.				496,10
		2.				600,44
		3.				680,00
Cot 101	LUMINARIA LINEA WORKSTATION, LUXION, LED 11W, 3000K, 710 lm, COM DRIVER (Luminária 4) OU EQUIVALENTE TÉCNICO 459,00 UN	1.				459,00
		2.				652,74
		3.				480,03

INSUMOS / MÍNIMO

			Empresa	Contato	Telefone	Data	Preço
Cot 102	Luminária TB LED 11,5W Lumini (Luminária 16) ou equivalente técnico (Luminária 16)	2.378,71 UN	1.				2.378,71
			2.				
			3.				
Cot 103	Perim Pendente Reduado PS05LED9017 (Luminária 17) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	510,00 UN	1.				510,00
			2.				551,79
			3.				667,76
Cot 104	Perim Linear Indireto NoFrame S (Luminária 18) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	610,27 UN	1.				610,27
			2.				713,70
			3.				
Cot 105	Luminária Perim Flexível de Sobrepor LED EX04-SLED 9162 (Luminária 19) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	254,67 UN	1.				269,74
			2.				254,67
			3.				358,06
Cot 106	Luminária Stella zylinder Par 30 (Luminária 20) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	269,62 UN	1.				269,62
			2.				269,62
			3.				269,62
Cot 107	Luminária Rocket COB SM ou Maxi Twig Luxion (Luminária 21) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	749,15 UN	1.				749,15
			2.				
			3.				
Cot 108	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA	18,90 UN	1.	FLIPEFLOP	site	09/09/2022	24,90
			2.	USINAINFO	site	09/09/2022	22,90
			3.	CASA DA ROBOTICA	site	09/09/2022	18,90
Cot 109	PORGADOR DE AR 3/4"	71,00 UN	1.	SHOP TIME	site	09/09/2022	71,00
			2.	PONTO	site	09/09/2022	98,95
			3.	HIDRAUNEI	site	09/09/2022	142,11
Cot 110	Fonte de Alimentação 24V - 500W	1.107,72 UN	1.	BALLUFF	site	09/09/2022	1.955,16
			2.	MELHOR INDUSTRIA	site	09/09/2022	1.107,72
			3.	RS AUTOMAÇÃO	site	09/09/2022	1.502,34
Cot 111	Controle microprocessado	1.399,00 UN	1.	ELETRORASTRO	site	09/09/2022	1.399,00
			2.	MELHOR INDUSTRIA	site	09/09/2022	3.564,84
			3.	RS AUTOMAÇÃO	site	09/09/2022	1.858,94
Cot 112	Trinco para fixação DIN	14,90 M	1.	ISOTRON SHOP	site	09/09/2022	30,72
			2.	ALFABOT	site	09/09/2022	18,99
			3.	ELETRICA SUZUKI	site	09/09/2022	14,90
Cot 113	Regua de borne - 24 vias	170,00 UN	1.	PONTO	site	09/09/2022	170,00
			2.	CASAS BAHIA	site	09/09/2022	170,00
			3.	AMERICANAS	site	09/09/2022	182,00
Cot 114	Canaleta PVC aberta 30x50 (2 metros)	38,46 M	1.	ELETRORASTRO	site	09/09/2022	39,76
			2.	ELETRONOR	site	09/09/2022	38,46
			3.	TRAMONTINA	site	09/09/2022	52,16
Cot 115	Sensor de CO2	1.636,60 UN	1.	DWYER	site	09/09/2022	1.674,69
			2.	BELIMO	site	09/09/2022	2.250,84
			3.	AKSO	site	09/09/2022	1.636,60
Cot 116	UC-12.17 UC-12.2 - Unidade condicionadora Fancoil modular, com capacidade total de refrigeração de 7,0TR	14.600,00 UN	1.	SISENG	planilha	01/09/2022	16.411,16
			2.	CARRIER	Kleber representações	(51) 3021.6719 12/09/2022	14.600,00
			3.	TRANE	Müller Consultoria e Representação	(51) 99324 9005 10/09/2022	16.824,00
Cot 117	UC-15.17 UC-15.2 - Unidade condicionadora Fancoil modular, com capacidade total de refrigeração de 33,0TR	31.200,00 UN	1.	SISENG	planilha	01/09/2022	46.765,03
			2.	CARRIER	Kleber representações	(51) 3021.6719 12/09/2022	31.200,00
			3.	TRANE	Müller Consultoria e Representação	(51) 99324 9005 10/09/2022	44.865,00
Cot 118	UC-15.11 - Unidade condicionadora Fancoil modular, com capacidade total de refrigeração de 10,0TR	17.400,00 UN	1.	SISENG	planilha	01/09/2022	23.086,53
			2.	CARRIER	Kleber representações	(51) 3021.6719 12/09/2022	17.400,00
			3.	TRANE	Müller Consultoria e Representação	(51) 99324 9005 10/09/2022	21.230,00
Cot 119	UC-19.10 - Unidade condicionadora Fancoil modular, com capacidade total de refrigeração de 20,0TR	22.100,00 UN	1.	SISENG	planilha	01/09/2022	36.997,65
			2.	CARRIER	Kleber representações	(51) 3021.6719 12/09/2022	22.100,00
			3.	TRANE	Müller Consultoria e Representação	(51) 99324 9005 10/09/2022	31.306,00
Cot 120	UC-22.5 - Unidade condicionadora Fancoil modular, com capacidade total de refrigeração de 5,0TR	13.100,00 UN	1.	SISENG	planilha	01/09/2022	15.982,99
			2.	CARRIER	Kleber representações	(51) 3021.6719 12/09/2022	13.100,00
			3.	TRANE	Müller Consultoria e Representação	(51) 99324 9005 10/09/2022	15.858,00