

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>						R\$ 2.507,52	R\$ 91.486,68		R\$ 93.994,20
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL	semana	12,00	208,96	7.623,89	7.832,85	2.507,52	91.486,68	93.994,20	
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 76.750,63	R\$ 30.018,79		R\$ 106.769,42
2.1	COMP 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	2,50	346,83	59,28	406,11	867,07	148,20	1.015,27	
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - TIJOLO COMUM, PAREDES NÃO ESTRUTURAIS.	M³	107,80	19,63	46,08	65,71	2.116,11	4.967,42	7.083,53	
2.3	97638	DEMOLIÇÃO DE DRYWALL - GESSO ACARTONADO E LIGHT STELL FRAME	M³	21,08	2,54	6,80	9,34	53,54	143,34	196,88	
2.4	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	262,00	0,39	1,11	1,50	102,18	290,82	393,00	
2.5	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	776,72	0,19	0,59	0,78	147,57	458,26	605,83	
2.6	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (INCLUSO TUBULAÇÃO DE GASES)	M	647,25	0,11	0,46	0,57	71,19	297,73	368,92	
2.7	COMP 003	REMOCAO DE ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E PERFILADOS - REF. SINAPI 85383 -	M	284,17	1,54	3,48	5,02	437,62	988,91	1.426,53	
2.8	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	148,00	2,80	7,57	10,37	414,40	1.120,36	1.534,76	
2.9	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	76,00	3,88	10,35	14,23	294,88	786,60	1.081,48	
2.10	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1.167,16	0,52	1,51	2,03	606,92	1.762,41	2.369,33	
2.11	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	275,10	2,98	7,78	10,76	819,79	2.140,27	2.960,06	
2.12	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	158,01	16,51	21,47	37,98	2.608,74	3.392,47	6.001,21	
2.13	39364	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	12.490,22	0,00	12.490,22	12.490,22	0,00	12.490,22	
2.14	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	1.020,07	244,71	1.264,78	20.401,40	4.894,20	25.295,60	
2.15	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	20,00	872,58	251,98	1.124,56	17.451,60	5.039,60	22.491,20	
2.16	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00	893,37	179,41	1.072,78	17.867,40	3.588,20	21.455,60	
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						R\$ 505.127,96	R\$ 119.922,40		R\$ 625.050,36
<b>3.1</b>		<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 08</b>						R\$ 177.289,04	R\$ 38.897,40		R\$ 216.186,44
<b>3.1.1</b>		<b>QGBT 01</b>						R\$ 42.940,52	R\$ 9.039,09		R\$ 51.979,61
3.1.1.1	COT 014	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para no mínimo 80 disjuntores DIN, 600A - fornecimento e instalação	UNIDADE	1,00	5.497,15	2.960,00	8.457,15	5.497,14	2.960,00	8.457,14	
3.1.1.2	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNIDADE	15,00	10,61	1,55	12,16	159,15	23,25	182,40	
3.1.1.3	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNIDADE	33,00	11,36	2,93	14,29	374,88	96,69	471,57	
3.1.1.4	93657	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNIDADE	3,00	11,95	4,04	15,99	35,85	12,12	47,97	
3.1.1.5	93670	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNIDADE	7,00	71,05	8,79	79,84	497,35	61,53	558,88	
3.1.1.6	93672	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNIDADE	1,00	75,25	17,96	93,21	75,25	17,96	93,21	
3.1.1.7	101899	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 600A	UNIDADE	1,00	2.174,15	58,59	2.232,74	2.174,15	58,59	2.232,74	
3.1.1.8	COMP 004	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *30* KA (tipo AC) - fornecimento e instalação (34616 + 39470 - SINAPI/PR 08/2023)	UNIDADE	4,00	8.253,33	1.406,23	9.659,56	33.013,32	5.624,92	38.638,24	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
3.1.1.9	COMP 036	Interruptor diferencial residual bipolar 25A/ 30mA - Tipo A - fornecimento e instalação	UNIDADE	1,00	254,90	5,98	260,88	254,90	5,98	260,88	
3.1.1.10	COMP 037	Interruptor diferencial residual tetrapolar 25A/ 30mA - Tipo A fornecimento e instalação	UNIDADE	7,00	75,95	24,18	100,13	531,65	169,26	700,91	
3.1.1.11	COMP 038	Interruptor diferencial residual tetrapolar 40A/ 30mA - Tipo A fornecimento e instalação	UNIDADE	1,00	326,88	8,79	335,67	326,88	8,79	335,67	
<b>3.1.2</b>	<b>QGBT 02</b>							<b>R\$ 39.765,02</b>	<b>R\$ 8.765,66</b>	<b>R\$ 48.530,68</b>	
3.1.2.1	COT 015	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para no mínimo 60 disjuntores DIN, 200A - fornecimento e instalação	UNIDADE	1,00	5.164,24	2.780,74	7.944,98	5.164,23	2.780,74	7.944,97	
3.1.2.2	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação.	UNIDADE	3,00	10,61	1,55	12,16	31,83	4,65	36,48	
3.1.2.3	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação.	UNIDADE	12,00	11,36	2,93	14,29	136,32	35,16	171,48	
3.1.2.4	93657	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.	UNIDADE	3,00	11,95	4,04	15,99	35,85	12,12	47,97	
3.1.2.5	93673	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação.	UNIDADE	8,00	78,61	25,14	103,75	628,88	201,12	830,00	
3.1.2.6	101896	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 200A	UNIDADE	1,00	602,69	58,59	661,28	602,69	58,59	661,28	
3.1.2.7	COMP 004	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *30* KA (tipo AC) - fornecimento e instalação (34616 + 39470 - SINAPI/PR 08/2023)	UNIDADE	4,00	8.253,33	1.406,23	9.659,56	33.013,32	5.624,92	38.638,24	
3.1.2.8	COMP 037	Interruptor diferencial residual tetrapolar 25A/ 30mA - Tipo A fornecimento e instalação	UNIDADE	2,00	75,95	24,18	100,13	151,90	48,36	200,26	
<b>3.1.3</b>	<b>QD-ARC 01</b>							<b>R\$ 35.179,16</b>	<b>R\$ 5.671,87</b>	<b>R\$ 40.851,03</b>	
3.1.3.1	101882	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para no mínimo 15 disjuntores DIN, 200A - fornecimento e instalação	UNIDADE	1,00	1.769,56	31,86	1.801,42	1.769,56	31,86	1.801,42	
3.1.3.2	COMP 038	Interruptor diferencial residual tetrapolar 40A/ 30mA - Tipo A fornecimento e instalação	UNIDADE	1,00	326,88	8,79	335,67	326,88	8,79	335,67	
3.1.3.3	93668	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação.	UNIDADE	1,00	69,40	6,30	75,70	69,40	6,30	75,70	
3.1.3.4	COMP 004	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *30* KA (tipo AC) - fornecimento e instalação (34616 + 39470 - SINAPI/PR 08/2023)	UNIDADE	4,00	8.253,33	1.406,23	9.659,56	33.013,32	5.624,92	38.638,24	
<b>3.1.4</b>	<b>QD-ARC 02</b>							<b>R\$ 36.553,42</b>	<b>R\$ 5.727,97</b>	<b>R\$ 42.281,39</b>	
3.1.4.1	101882	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para no mínimo 15 disjuntores DIN, 200A - fornecimento e instalação	UNIDADE	1,00	1.769,56	31,86	1.801,42	1.769,56	31,86	1.801,42	
3.1.4.2	COMP 039	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 200A - fornecimento e instalação.	UNIDADE	1,00	1.631,74	58,59	1.690,33	1.631,74	58,59	1.690,33	
3.1.4.3	93668	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação.	UNIDADE	2,00	69,40	6,30	75,70	138,80	12,60	151,40	
3.1.4.4	COMP 004	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *30* KA (tipo AC) - fornecimento e instalação (34616 + 39470 - SINAPI/PR 08/2023)	UNIDADE	4,00	8.253,33	1.406,23	9.659,56	33.013,32	5.624,92	38.638,24	
<b>3.1.5</b>	<b>QDC-XX</b>							<b>R\$ 19.770,95</b>	<b>R\$ 8.451,36</b>	<b>R\$ 28.222,31</b>	
3.1.5.1	101875	Quadro de distribuição com barramento monofásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para no mínimo 10 disjuntores DIN, 50A - fornecimento e instalação	UNIDADE	8,00	503,85	23,57	527,42	4.030,80	188,56	4.219,36	
3.1.5.2	93666	Disjuntor Bipolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação.	UNIDADE	8,00	61,24	16,75	77,99	489,92	134,00	623,92	
3.1.5.3	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação.	UNIDADE	26,00	11,36	2,93	14,29	295,36	76,18	371,54	
3.1.5.4	COT 016	DSI – Dispositivo Supervisor de Isolamento (Ref. Bender e CSE)	UNIDADE	7,00	2.136,41	1.150,38	3.286,79	14.954,87	8.052,62	23.007,49	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
<b>3.1.6</b>		<b>QD-UTI</b>						<b>R\$ 3.079,97</b>	<b>R\$ 1.241,45</b>		<b>R\$ 4.321,42</b>
3.1.6.1	101875	Quadro de distribuição com barramento monofásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para no mínimo 10 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	UNIDADE	1,00	503,85	23,57	527,42	503,85	23,57	527,42	
3.1.6.2	COMP 040	Disjuntor Bipolar tipo DIN, corrente nominal de 100A - fornecimento e instalação.	UNIDADE	1,00	201,15	5,98	207,13	201,15	5,98	207,13	
3.1.6.3	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação.	UNIDADE	21,00	11,36	2,93	14,29	238,56	61,53	300,09	
3.1.6.4	COT 016	DSI – Dispositivo Supervisor de Isolamento (Ref. Bender e CSE)	UNIDADE	1,00	2.136,41	1.150,38	3.286,79	2.136,41	1.150,37	3.286,78	
<b>3.2</b>		<b>TRANSFORMADOR</b>						<b>R\$ 52.989,42</b>	<b>R\$ 28.532,76</b>		<b>R\$ 81.522,18</b>
3.2.1	COT 017	Transformador de Separação monofásico - 5kVA - Tensão primária 220V - Tensão secundária 127 V	UNIDADE	8,00	5.486,07	2.954,04	8.440,11	43.888,58	23.632,31	67.520,89	
3.2.2	COT 018	Transformador de Separação monofásico - 10kVA - Tensão primária 220V - Tensão secundária 127 V	UNIDADE	1,00	9.100,84	4.900,45	14.001,30	9.100,84	4.900,45	14.001,29	
<b>3.3</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 200.185,04</b>	<b>R\$ 35.151,24</b>		<b>R\$ 235.336,28</b>
3.3.1	91835	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4")	M	918,00	9,44	5,00	14,44	8.665,92	4.590,00	13.255,92	
3.3.2	93010	Eletroduto rígido roscável, PVC, (2 1/2")	M	120,00	47,24	6,81	54,05	5.668,80	817,20	6.486,00	
3.3.3	92868	Caixa de luz 4x2"	UNIDADE	423,00	6,44	11,12	17,56	2.724,12	4.703,76	7.427,88	
3.3.4	92871	Caixa de luz 4x4"	UNIDADE	2,00	9,58	12,74	22,32	19,16	25,48	44,64	
3.3.5	95778	Condutele de PVC Tipo "C", com tampa cega para eletroduto rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 5598	UNIDADE	4,00	19,40	12,07	31,47	77,60	48,28	125,88	
3.3.6	95779	Condutele de PVC Tipo "E", com tampa cega para eletroduto rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 5598	UNIDADE	2,00	15,99	10,19	26,18	31,98	20,38	52,36	
3.3.7	95787	Condutele de PVC Tipo "L", com tampa cega para eletroduto rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 5598	UNIDADE	2,00	17,72	13,97	31,69	35,44	27,94	63,38	
3.3.8	95787	Condutele de PVC Tipo "L", com tampa cega para eletroduto rosca Ø2 1.2" BSP conforme ABNT NBR 5598	UNIDADE	10,00	17,72	13,97	31,69	177,20	139,70	316,90	
3.3.9	91927	Condutor de cobre unipolar, de #2,5mm, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível.	M	4.355,70	3,59	1,32	4,91	15.636,96	5.749,52	21.386,48	
3.3.10	91929	Condutor de cobre unipolar, de #4,0mm, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível.	M	5.890,12	5,39	1,75	7,14	31.747,74	10.307,71	42.055,45	
3.3.11	91931	Condutor de cobre unipolar, de #6,0mm, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível.	M	762,20	7,70	2,30	10,00	5.868,94	1.753,06	7.622,00	
3.3.12	92979	Condutor de cobre unipolar, de #10,0 mm isolamento em EPR/90°C, camada de proteção em EPR, não propagador de chamas, classe de tensão 0,6/1kV, encordoamento classe 5, flexível.	M	689,70	10,36	0,37	10,73	7.145,29	255,18	7.400,47	
3.3.13	92981	Condutor de cobre unipolar, de #16,0 mm isolamento em EPR/90°C, camada de proteção em EPR, não propagador de chamas, classe de tensão 0,6/1kV, encordoamento classe 5, flexível.	M	162,20	14,77	0,56	15,33	2.395,69	90,83	2.486,52	
3.3.14	92988	Condutor de cobre unipolar, de #50,0 mm isolamento em EPR/90°C, camada de proteção em EPR, não propagador de chamas, classe de tensão 0,6/1kV, encordoamento classe 5, flexível.	M	100,00	50,75	3,65	54,40	5.075,00	365,00	5.440,00	
3.3.15	92992	Condutor de cobre unipolar, de #95,0 mm isolamento em EPR/90°C, camada de proteção em EPR, não propagador de chamas, classe de tensão 0,6/1kV, encordoamento classe 5, flexível.	M	400,00	91,70	5,41	97,11	36.680,00	2.164,00	38.844,00	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
3.3.16	92996	Condutor de cobre unipolar, de #150,0 mm isolamento em EPR/90°C, camada de proteção em EPR, não propagador de chamas, classe de tensão 0,6/1kV, encordoamento classe 5, flexível.	M	540,00	144,88	7,58	152,46	78.235,20	4.093,20	82.328,40	
<b>3.4</b>		<b>ELETROCALHAS E PERFILADOS</b>						<b>R\$ 22.478,58</b>	<b>R\$ 1.579,08</b>		<b>R\$ 24.057,66</b>
3.4.1	90463	Perfilado perfurado reforçado 38x38mm-fornecimento e instalação	M	723,50	1,10	0,45	1,55	795,85	325,57	1.121,42	
3.4.2	COMP 042	Eletrocalha perfurada tipo U 50x50mm-fornecimento e instalação	M	12,00	29,85	0,44	30,29	358,20	5,28	363,48	
3.4.3	COMP 043	Eletrocalha perfurada tipo U 200x50mm-fornecimento e instalação	M	130,00	147,02	0,44	147,46	19.112,60	57,20	19.169,80	
3.4.4	COT 019	Curva Horizontal Interna 60°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 200 mm e altura da aba 50 mm	UNIDADE	5,00	112,43	60,54	172,97	562,16	302,70	864,86	
3.4.5	COT 020	Curva Vertical Interna 90°, para perfilado, chapa de aço carbono galvanizado, largura 200 mm e altura da aba 50 mm	UNIDADE	2,00	104,48	56,26	160,74	208,95	112,51	321,46	
3.4.6	COT 021	Junção Rápida Interna "L" para perfilado 38x38mm, de chapa de aço carbono galvanizado	UNIDADE	10,00	18,94	10,20	29,14	189,41	101,99	291,40	
3.4.7	COT 022	Junção Rápida Interna "T" para perfilado 38x38mm, de chapa de aço carbono galvanizado	UNIDADE	10,00	19,70	10,61	30,30	196,95	106,05	303,00	
3.4.8	COT 023	Junção Rápida Interna "X" para perfilado 38x38mm, de chapa de aço carbono galvanizado	UNIDADE	17,00	26,72	14,39	41,10	454,15	244,54	698,69	
3.4.9	COT 024	Saída lateral para perfilado em eletrocalha	UNIDADE	33,00	18,19	9,80	27,99	600,31	323,24	923,55	
<b>3.5</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>						<b>R\$ 17.553,13</b>	<b>R\$ 13.081,56</b>		<b>R\$ 30.634,69</b>
3.5.1	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNIDADE	125,00	18,90	13,53	32,43	2.362,50	1.691,25	4.053,75	
3.5.2	92006	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNIDADE	87,00	24,64	18,11	42,75	2.143,68	1.575,57	3.719,25	
3.5.3	COT 030	Tomada industrial 2P+T 32A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UNIDADE	12,00	200,50	107,96	308,46	2.406,01	1.295,54	3.701,55	
3.5.4	91998	Tomada para piso (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UNIDADE	8,00	12,79	10,41	23,20	102,32	83,28	185,60	
3.5.5	91992	Tomada para teto (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UNIDADE	8,00	22,98	25,12	48,10	183,84	200,96	384,80	
3.5.6	91998	Tomada embutir na regua (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UNIDADE	520,00	12,79	10,41	23,20	6.650,80	5.413,20	12.064,00	
3.5.7	91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UNIDADE	40,00	21,38	16,75	38,13	855,20	670,00	1.525,20	
3.5.8	91957	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UNIDADE	74,00	31,95	24,04	55,99	2.364,30	1.778,96	4.143,26	
3.5.9	91958	Interruptor 2 teclas, 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UNIDADE	17,00	22,14	17,28	39,42	376,38	293,76	670,14	
3.5.10	91974	Interruptor 4 teclas, 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UNIDADE	1,00	43,44	32,16	75,60	43,44	32,16	75,60	
3.5.11	91976	Interruptor 6 teclas, 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UNIDADE	1,00	64,66	46,88	111,54	64,66	46,88	111,54	
<b>3.6</b>		<b>ILUMINAÇÃO PREDIAL</b>						<b>R\$ 34.632,75</b>	<b>R\$ 2.680,36</b>		<b>R\$ 37.313,11</b>
3.6.1	COMP 005	PLACA LED DE EMBUTIR - ACABAMENTO BRANCO - 40W - 4000K	UNIDADE	8,00	153,30	5,93	159,23	1.226,40	47,44	1.273,84	
3.6.2	COMP 006	PLACA LED DE EMBUTIR - ACABAMENTO BRANCO - 40W - 6000K	UNIDADE	109,00	153,30	5,93	159,23	16.709,70	646,37	17.356,07	
3.6.3	COMP 007	PLACA LED DE EMBUTIR - ACABAMENTO BRANCO - 36W - 6000K	UNIDADE	84,00	121,58	5,93	127,51	10.212,72	498,12	10.710,84	
3.6.4	COMP 008	PLACA LED DE EMBUTIR - ACABAMENTO BRANCO - 36W - 4000K	UNIDADE	11,00	142,95	5,93	148,88	1.572,45	65,23	1.637,68	
3.6.5	COMP 009	PLACA LED DE EMBUTIR - ACABAMENTO BRANCO - 25W - 6000K	UNIDADE	132,00	30,40	5,93	36,33	4.012,80	782,76	4.795,56	
3.6.6	COMP 010	PLACA LED DE EMBUTIR - ACABAMENTO BRANCO - 22W - 6000K	UNIDADE	33,00	22,71	5,93	28,64	749,43	195,69	945,12	
3.6.7	COMP 011	PLAFON LED DE EMBUTIR - ACABAMENTO BRANCO - 40W - 4000K	UNIDADE	75,00	1,99	5,93	7,92	149,25	444,75	594,00	
<b>4</b>		<b>SISTEMA HIDROSSANITÁRIO</b>						<b>R\$ 52.246,10</b>	<b>R\$ 16.228,85</b>		<b>R\$ 68.474,95</b>



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

UNIDADE DE QUEIMADOS HUEM

PLANILHA DE

ENDEREÇO: ALAMEDA AUGUSTO STELLFELD, 1908 - BIGORRILHO - CURITIBA - PR

MUNICÍPIO: CURITIBA

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DOUGLAS STASIAK

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA

ART Nº: 9023465-1

REG. CREA: 185142-7-SC

: 5 DE 14



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
<b>4.1</b>		<b>ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE</b>						R\$ 22.145,25	R\$ 8.003,35		R\$ 30.148,60
<b>4.1.1</b>		<b>CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>						R\$ 9.281,34	R\$ 2.935,51		R\$ 12.216,85
4.1.1.1	90373	Joelho c/ bucha de latão PVC Ø50mm	UNIDADE	54,00	9,00	5,70	14,70	486,00	307,80	793,80	
4.1.1.2	89501	Joelho 90º PVC Ø50mm	UNIDADE	15,00	10,60	5,52	16,12	159,00	82,80	241,80	
4.1.1.3	89481	Joelho 90º PVC Ø25mm	UNIDADE	140,00	3,07	6,14	429,80	429,80	429,80	859,60	
4.1.1.4	89395	Tê PVC 25mm	UNIDADE	34,00	6,16	8,82	14,98	209,44	299,88	509,32	
4.1.1.5	89627	Tê de redução PVC 50x25mm	UNIDADE	8,00	16,66	5,71	22,37	133,28	45,68	178,96	
4.1.1.6	89579	Redução PVC 50x25mm	UNIDADE	6,00	10,15	2,85	13,00	60,90	17,10	78,00	
4.1.1.7	89353	Registro gaveta Ø25mm	UNIDADE	76,00	37,03	4,76	41,79	2.814,28	361,76	3.176,04	
4.1.1.8	94724	Joelho c/ bucha de latão CPVC Ø50mm	UNIDADE	11,00	25,48	29,37	54,85	280,28	323,07	603,35	
4.1.1.9	94746	Joelho 90º CPVC Ø42mm	UNIDADE	15,00	30,54	6,37	36,91	458,10	95,55	553,65	
4.1.1.10	94742	Joelho 90º CPVC Ø28mm	UNIDADE	86,00	12,07	4,86	16,93	1.038,02	417,96	1.455,98	
4.1.1.11	94759	Tê CPVC Ø42mm	UNIDADE	10,00	55,59	8,49	64,08	555,90	84,90	640,80	
4.1.1.12	94757	Tê CPVC Ø28mm	UNIDADE	18,00	13,52	6,47	19,99	243,36	116,46	359,82	
4.1.1.13	COT 031	Tê de redução CPVC Ø42x28mm	UNIDADE	5,00	39,41	21,22	60,64	197,06	106,11	303,17	
4.1.1.14	89832	Redução CPVC Ø42x28mm	UNIDADE	6,00	40,54	4,67	45,21	243,24	28,02	271,26	
4.1.1.15	94495	Registro gaveta Ø28mm	UNIDADE	34,00	58,02	6,43	64,45	1.972,68	218,62	2.191,30	
<b>4.1.2</b>		<b>TUBULAÇÕES</b>						R\$ 12.863,91	R\$ 5.067,84		R\$ 17.931,75
4.1.2.1	89356	Tubulação PVC Ø25mm	M	208,90	10,51	16,52	27,03	2.195,53	3.451,02	5.646,55	
4.1.2.2	89449	Tubulação PVC Ø50mm	M	103,14	18,71	1,47	20,18	1.929,74	151,61	2.081,35	
4.1.2.3	89635	Tubulação CPVC Ø28mm	M	76,00	42,47	17,86	60,33	3.227,72	1.357,36	4.585,08	
4.1.2.4	89771	Tubulação CPVC Ø42mm	M	85,60	64,38	1,26	65,64	5.510,92	107,85	5.618,77	
<b>4.2</b>		<b>ESGOTO</b>						R\$ 30.100,85	R\$ 8.225,50		R\$ 38.326,35
<b>4.2.1</b>		<b>CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>						R\$ 20.265,04	R\$ 3.737,30		R\$ 24.002,34
4.2.1.1	89516	Joelho 45º PVC série "R" Ø40mm	UNIDADE	72,00	7,38	2,05	9,43	531,36	147,60	678,96	
4.2.1.2	89520	Joelho 45º PVC série "R" Ø50mm	UNIDADE	6,00	13,90	2,62	16,52	83,40	15,72	99,12	
4.2.1.3	89524	Joelho 45º PVC série "R" Ø75mm	UNIDADE	2,00	28,10	4,07	32,17	56,20	8,14	64,34	
4.2.1.4	89531	Joelho 45º PVC série "R" Ø100mm	UNIDADE	24,00	34,84	5,58	40,42	836,16	133,92	970,08	
4.2.1.5	89514	Joelho 90º PVC série "R" Ø40mm	UNIDADE	90,00	7,28	2,05	9,33	655,20	184,50	839,70	
4.2.1.6	89518	Joelho 90º PVC série "R" Ø50mm	UNIDADE	93,00	13,08	2,62	15,70	1.216,44	243,66	1.460,10	
4.2.1.7	89529	Joelho 90º PVC série "R" Ø100mm	UNIDADE	24,00	33,67	5,58	39,25	808,08	133,92	942,00	
4.2.1.8	89561	Junção PVC série "R" Ø40mm	UNIDADE	4,00	13,86	2,73	16,59	55,44	10,92	66,36	
4.2.1.9	89563	Junção PVC série "R" Ø50mm	UNIDADE	71,00	33,24	3,49	36,73	2.360,04	247,79	2.607,83	
4.2.1.10	89567	Junção PVC série "R" Ø100mm	UNIDADE	24,00	78,88	7,43	86,31	1.893,12	178,32	2.071,44	
4.2.1.11	89549	Junção PVC série "R" Ø75x50mm	UNIDADE	5,00	17,58	2,22	19,80	87,90	11,10	99,00	
4.2.1.12	89569	Junção PVC série "R" Ø100x75mm	UNIDADE	1,00	94,66	6,77	101,43	94,66	6,77	101,43	
4.2.1.13	COT 032	Junção PVC série "R" Ø100x50mm	UNIDADE	25,00	33,43	18,00	51,42	835,62	449,95	1.285,57	
4.2.1.14	89784	Tê PVC série "R" Ø50mm	UNIDADE	27,00	17,90	7,99	25,89	483,30	215,73	699,03	
4.2.1.15	89545	Luva PVC série "R" Ø50mm	UNIDADE	192,00	16,38	1,73	18,11	3.144,96	332,16	3.477,12	
4.2.1.16	89548	Luva PVC série "R" Ø75mm	UNIDADE	6,00	21,34	2,70	24,04	128,04	16,20	144,24	
4.2.1.17	89556	Luva PVC série "R" Ø100mm	UNIDADE	72,00	38,89	3,70	42,59	2.800,08	266,40	3.066,48	
4.2.1.18	89546	Luva de redução PVC série "R" Ø50x40mm	UNIDADE	6,00	10,29	1,55	11,84	61,74	9,30	71,04	
4.2.1.19	89569	Luva de redução PVC série "R" Ø75x50mm	UNIDADE	2,00	94,66	6,77	101,43	189,32	13,54	202,86	
4.2.1.20	89673	Luva de redução PVC série "R" Ø100x75mm	UNIDADE	1,00	31,50	6,46	37,96	31,50	6,46	37,96	
4.2.1.21	89557	Luva de redução PVC série "R" Ø100x50mm	UNIDADE	24,00	30,44	3,21	33,65	730,56	77,04	807,60	
4.2.1.22	104328	Caixa sifonada Ø150x150x50mm	UNIDADE	56,00	56,82	18,36	75,18	3.181,92	1.028,16	4.210,08	
<b>4.2.2</b>		<b>TUBULAÇÕES</b>						R\$ 9.835,81	R\$ 4.488,20		R\$ 14.324,01
4.2.2.1	89508	Tubulação PVC série "R" Ø40mm	M	106,90	12,90	6,45	19,35	1.379,01	689,50	2.068,51	
4.2.2.2	89509	Tubulação PVC série "R" Ø50mm	M	299,85	17,93	8,23	26,16	5.376,31	2.467,76	7.844,07	
4.2.2.3	89511	Tubulação PVC série "R" Ø75mm	M	32,00	31,80	12,75	44,55	1.017,60	408,00	1.425,60	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
4.2.2.4	89512	Tubulação PVC série "R" Ø100mm	M	52,80	39,07	17,48	56,55	2.062,89	922,94	2.985,83	
<b>5</b>		<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>						<b>R\$ 178.129,33</b>	<b>R\$ 53.235,15</b>		<b>R\$ 231.364,48</b>
5.1	COMP 012	CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA	M²	114,23	102,23	100,10	202,33	11.677,73	11.434,42	23.112,15	
5.1.1	COMP 046	CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA EXTERNA - ESPESSURA = 25 CM	M²	101,48	116,86	78,44	195,30	11.858,95	7.960,09	19.819,04	
5.2	COMP 045	CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA BARITADA	M²	18,00	389,10	100,10	489,20	7.003,80	1.801,80	8.805,60	
5.3	96359	CONSTRUÇÃO DE DRYWALL - CHAPA ST - STANDART - 10CM	M²	216,00	98,99	17,04	116,03	21.381,84	3.680,64	25.062,48	
5.4	96359	CONSTRUÇÃO DE DRYWALL - CHAPA RU - RESISTENTE À UMIDADE - 10CM	M²	616,05	98,99	17,04	116,03	60.982,78	10.497,49	71.480,27	
5.5	COT 001	DIVISÓRIAS DE TETO PVC DP175 175x230 - PVC BRANCO REFRÁTIL TETO BLACKOUT	UNIDADE	11,00	983,72	529,69	1.513,41	10.820,88	5.826,62	16.647,50	
5.6	COT 002	DIVISÓRIAS DE TETO PVC DP130 130x230 - PVC BRANCO REFRÁTIL TETO BLACKOUT	UNIDADE	16,00	733,46	394,94	1.128,40	11.735,32	6.319,02	18.054,34	
5.7	102235	DIVISÓRIA DE ALUMÍNIO COM VIDRO 4MM TEMPERADO - PELÍCULA ADESIVA JATEADA TRANSLÚCIDA - 100X250CM	M²	22,50	471,47	63,15	534,62	10.608,07	1.420,87	12.028,94	
5.8	102235	DIVISÓRIA DE ALUMÍNIO COM VIDRO 4MM TEMPERADO - PELÍCULA ADESIVA JATEADA TRANSLÚCIDA - 120X250CM	M²	3,00	471,47	63,15	534,62	1.414,41	189,45	1.603,86	
5.9	102235	DIVISÓRIA DE ALUMÍNIO COM VIDRO 4MM TEMPERADO - PELÍCULA ADESIVA JATEADA TRANSLÚCIDA - 200X250CM	M²	65,00	471,47	63,15	534,62	30.645,55	4.104,75	34.750,30	
<b>6</b>		<b>FORROS E REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 569.482,72</b>	<b>R\$ 216.138,60</b>		<b>R\$ 785.621,32</b>
6.1	COT 012	RODATETO EM POLIESTIRENO RECICLADO, ALTURA 61mm, ESPESSURA: 35mm. - COR BRANCO - LINHA CLÁSSICA	M	280,10	15,03	8,10	23,13	4.211,16	2.267,54	6.478,70	
6.2	96114	FORRO 60X60cm EM PLACA DE GESSO MODULAR REMOVÍVEL, APOIADO EM CANTONEIRA METÁLICA	M²	830,32	67,39	14,58	81,97	55.955,26	12.106,06	68.061,32	
6.3	96113	FORRO MONOLÍTICO EM GESSO ACARTONADO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO SUVINIL EPÓXI MULTISUPERFÍCIES BRANCO 3,6L (ESM EPOXI), FIXO EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSO POR PRESILHA REGULÁVEL (SEM NEGATIVO)	M²	459,24	21,86	20,21	42,07	10.038,98	9.281,24	19.320,22	
6.4	96114	FORRO REMOVÍVEL EM GESSO ACARTONADO, REVESTIDO COM PELÍCULA DE PVC, ACABAMENTO LISO, PERFIS "T" EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES: 625x1250mm	M²	104,87	67,39	14,58	81,97	7.067,18	1.529,00	8.596,18	
6.5	88489	PINTURA TINTA ACRILICA FOSCO BRANCO NEVE - (SEM NEGATIVO)	M²	1.430,33	11,07	5,78	16,85	15.833,75	8.267,30	24.101,05	
6.6	102494	PINTURA ESMALTE ACETINADO EPÓXI MULTISUPERFÍCIES BRANCO 3,6L (ESM EPOXI)	M²	2.017,12	52,52	8,74	61,26	105.939,14	17.629,62	123.568,76	
6.7	COT 045	RODAPÉ POLIESTIRENO COM FRISO - COR: BRANCO - ALTURA: 150mm	M	709,45	44,04	23,71	67,75	31.240,86	16.822,00	48.062,86	
6.8	COT 038	MANTA VINILICA CONDUTIVA HOMOGÊNEO - ESPESSURA: 2mm - COMPRIMENTO x LARGURA: 26m x 200cm - REF. EC 450003 - COR: LIGHT NEUTRAL GREY	M²	68,84	292,41	157,45	449,86	20.129,39	10.838,90	30.968,29	
6.9	COT 039	MANTA VINILICA CONDUTIVA HOMOGÊNEO - ESPESSURA: 2mm - COMPRIMENTO x LARGURA: 26m x 200cm - REF. EC 450050 - COR: OLIVE	M²	122,19	292,45	157,47	449,93	35.734,67	19.241,74	54.976,41	
6.10	87262	PORCELANATO ESMALTADO INTERNO BORDA RETA 03 59X59cm - UTILIZAR REJUNTE ACRÍLICO BRANCO	M²	68,84	126,42	21,85	148,27	8.702,75	1.504,15	10.206,90	
6.10.1	87262	PORCELANATO ESMALTADO INTERNO BORDA RETA 03 59X59cm - UTILIZAR REJUNTE ACRÍLICO BRANCO	M²	675,57	126,42	21,85	148,27	85.405,55	14.761,20	100.166,75	
6.11	COT 040	MANTA VINILICA HOMOGÊNEO - ESPESSURA: 2mm - COMPRIMENTO x LARGURA: 26m x 200cm - REF. EC 50003 - COR: LIGHT NEUTRAL GREY	M²	122,19	162,74	87,63	250,36	19.884,73	10.707,16	30.591,89	
6.11.1	COT 040	MANTA VINILICA HOMOGÊNEO - ESPESSURA: 2mm - COMPRIMENTO x LARGURA: 26m x 200cm - REF. EC 50003 - COR: LIGHT NEUTRAL GREY	M²	1.006,15	162,74	87,63	250,36	163.736,99	88.166,07	251.903,06	
6.12	COT 041	MANTA VINILICA HOMOGÊNEO - ESPESSURA: 2mm - COMPRIMENTO x LARGURA: 26m x 200cm - REF. EC 50075 - COR: HIBISCUS	M²	20,92	162,74	87,63	250,36	3.404,44	1.833,16	5.237,60	
6.13	COT 010	PERFIL METÁLICO DE TRANSIÇÃO ENTRE PISO REVESTIMENTO CERÂMICO E MANTA VINILICA - MODELO FIRENZE MATTER - MARCA: VISCARDI - MATERIAL: ALUMÍNIO ANODIZADO - ACABAMENTO: NATURAL FOSCO - MEDIDA: 10x12x3000mm - REF. 110	m/L	47,92	45,87	24,70	70,56	2.197,87	1.183,46	3.381,33	
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS - JANELAS E PORTAS</b>						<b>R\$ 420.710,94</b>	<b>R\$ 65.898,82</b>		<b>R\$ 486.609,76</b>
7.1	COMP 013	PORTA MADEIRA - ABERTURA DE GIRO COM PINTURA UV BRANCA (1 FOLHA) - 70X210CM	UNIDADE	4,00	931,07	46,47	977,54	3.724,28	185,88	3.910,16	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
7.2	COMP 014	PORTA MADEIRA - ABERTURA DE GIRO COM PINTURA UV BRANCA (1 FOLHA) - 80X210CM	UNIDADE	39,00	931,07	46,47	977,54	36.311,73	1.812,33	38.124,06	
7.3	COMP 015	PORTA MADEIRA - ABERTURA DE GIRO COM PINTURA UV BRANCA (1 FOLHA) - 90X210CM	UNIDADE	13,00	1.138,30	61,38	1.199,68	14.797,90	797,94	15.595,84	
7.4	COMP 016	PORTA MADEIRA - ABERTURA DE GIRO COM PINTURA UV BRANCA (1 FOLHA) - 110X210CM	UNIDADE	7,00	868,81	192,01	1.060,82	6.081,67	1.344,07	7.425,74	
7.5	COMP 014	PORTA MADEIRA - ABERTURA DE GIRO COM PINTURA UV BRANCA (1 FOLHA) - 80X210CM	UNIDADE	2,00	931,07	46,47	977,54	1.862,14	92,94	1.955,08	
7.6	COMP 015	PORTA MADEIRA - ABERTURA DE GIRO COM PINTURA UV BRANCA (1 FOLHA) - 90X210CM	UNIDADE	6,00	1.138,30	61,38	1.199,68	6.829,80	368,28	7.198,08	
7.7	COMP 017	PORTA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO COM PELÍCULA JATEADA TRANSLÚCIDA - ABERTURA DE GIRO (1 FOLHA) - 70X210CM	UNIDADE	4,00	1.771,92	53,57	1.825,49	7.087,68	214,28	7.301,96	
7.8	COMP 018	PORTA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO COM PELÍCULA JATEADA TRANSLÚCIDA - ABERTURA DE GIRO (1 FOLHA) - 80X210CM	UNIDADE	9,00	1.818,09	53,57	1.871,66	16.362,81	482,13	16.844,94	
7.9	COMP 019	PORTA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO COM PELÍCULA ADESIVA OPACA BRANCA - ABERTURA DE GIRO (1 FOLHA) - 80X210CM	UNIDADE	4,00	1.818,09	53,57	1.871,66	7.272,36	214,28	7.486,64	
7.10	COMP 020	PORTA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO COM PELÍCULA JATEADA TRANSLÚCIDA - ABERTURA DE GIRO (1 FOLHA) - 100X210CM	UNIDADE	4,00	1.829,73	53,57	1.883,30	7.318,92	214,28	7.533,20	
7.11	COMP 021	PORTA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO COM PELÍCULA JATEADA TRANSLÚCIDA - ABERTURA DE GIRO (2 FOLHAS) - 120X210CM	UNIDADE	1,00	2.048,20	23,68	2.071,88	2.048,20	23,68	2.071,88	
7.12	COMP 022	PORTA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO COM PELÍCULA JATEADA TRANSLÚCIDA - ABERTURA DE GIRO (2 FOLHAS) - 180X210CM	UNIDADE	2,00	3.072,30	35,53	3.107,83	6.144,60	71,06	6.215,66	
7.13	COMP 023	PORTA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO COM PELÍCULA JATEADA TRANSLÚCIDA - ABERTURA DE GIRO (2 FOLHAS) - 200X210CM	UNIDADE	1,00	3.413,67	39,48	3.453,15	3.413,67	39,48	3.453,15	
7.14	100702	PORTA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO COM PELÍCULA JATEADA TRANSLÚCIDA - DE CORRER (1 FOLHA) - 100X210CM	M²	2,10	812,78	9,40	822,18	1.706,83	19,74	1.726,57	
7.15	100702	PORTA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO COM PELÍCULA JATEADA TRANSLÚCIDA - DE CORRER (1 FOLHA) - 120X210CM	M²	7,56	812,78	9,40	822,18	6.144,61	71,06	6.215,67	
7.16	100702	PORTA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO COM PELÍCULA JATEADA TRANSLÚCIDA - DE CORRER (1 FOLHA) - 200X210CM	M²	21,00	812,78	9,40	822,18	17.068,38	197,40	17.265,78	
7.17	100702	PORTA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO COM PELÍCULA JATEADA TRANSLÚCIDA - DE CORRER (2 FOLHAS) - 200X210CM	M²	8,40	812,78	9,40	822,18	6.827,35	78,96	6.906,31	
7.18	COMP 035	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM PVC - ABERTURA DE GIRO COM PINTURA UV BRANCA (2 FOLHAS) - 160X210CM - VISOR EM VIDRO 60X100/80CM	UNIDADE	7,00	2.276,60	122,76	2.399,36	15.936,20	859,32	16.795,52	
7.19	COT 049	VIDRO FIXO PLUMBÍFERO ALINHADO C/ FACE INTERNA 200 X 110 / 100 CM	UNIDADE	1,00	28.666,73	15.435,93	44.102,67	28.666,73	15.435,93	44.102,66	
7.20	90838	PORTA CORTA FOGO - ABERTURA DE GIRO COM PINTURA UV BRANCA (1 FOLHA) - 90X210CM	UNIDADE	1,00	3.519,71	121,94	3.641,65	3.519,71	121,94	3.641,65	
7.21	COT 046	PORTA CORTA FOGO - ABERTURA DE GIRO COM PINTURA UV BRANCA (2 FOLHAS) - 180X210CM	UNIDADE	6,00	4.818,23	2.594,43	7.412,67	28.909,40	15.566,60	44.476,00	
7.22	COT 047	PORTA CORTA FOGO - ABERTURA DE GIRO COM PINTURA UV BRANCA (2 FOLHAS) - 220X210CM	UNIDADE	1,00	5.518,72	2.971,62	8.490,33	5.518,71	2.971,61	8.490,32	
7.23	COMP 025	JANELA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO - MAXI-AR COM LIMITADOR DE ABERTURA - 60X100CM	UNIDADE	12,00	760,71	34,18	794,89	9.128,52	410,16	9.538,68	
7.24	COMP 026	JANELA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO - ABRIR, COM TELA EMBUTIDA (2 FOLHAS) - 100X140CM	UNIDADE	2,00	954,91	24,22	979,13	1.909,82	48,44	1.958,26	
7.25	COMP 027	JANELA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO - ABRIR (4 FOLHAS) - 120X120CM	UNIDADE	1,00	1.111,52	46,12	1.157,64	1.111,52	46,12	1.157,64	
7.26	COMP 028	JANELA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO - ABRIR, COM TELA EMBUTIDA (2 FOLHAS) - 140X140CM	UNIDADE	21,00	1.336,87	33,90	1.370,77	28.074,27	711,90	28.786,17	
7.27	COMP 029	JANELA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO - MAXI-AR + VIDRO FIXO - COM LIMITADOR DE ABERTURA - 145X200CM	UNIDADE	2,00	3.676,79	165,21	3.842,00	7.353,58	330,42	7.684,00	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
7.28	COMP 031	JANELA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO FIXO - 60X100CM	UNIDADE	24,00	1.324,16	30,63	1.354,79	31.779,84	735,12	32.514,96	
7.29	COMP 032	JANELA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO FIXO (2 FOLHAS) - 140X140CM	UNIDADE	10,00	3.653,35	75,46	3.728,81	36.533,50	754,60	37.288,10	
7.30	COMP 033	JANELA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO FIXO - 145X200CM	UNIDADE	2,00	5.213,53	104,63	5.318,16	10.427,06	209,26	10.636,32	
7.31	COMP 032	JANELA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO FIXO (2 FOLHAS) - 140X140CM	UNIDADE	5,00	3.653,35	75,46	3.728,81	18.266,75	377,30	18.644,05	
7.32	102159	VIDRO FIXO EM MADEIRA PINTADA BRANCA V60 60 X 100 /80 CM	M²	4,20	327,74	10,73	338,47	1.376,50	45,06	1.421,56	
7.33	COT 050	VIDRO FIXO PLUMBÍFERO EM MADEIRA PINTADA BRANCA V60 60 X 100 /80 CM	UNIDADE	1,00	10.251,15	5.519,85	15.771,00	10.251,15	5.519,85	15.771,00	
7.34	102168	VIDRO FIXO ALINHADO C/ FACE INTERNA 120 X 110 / 100 CM	UNIDADE	3,96	369,81	14,85	384,66	1.464,44	58,80	1.523,24	
7.35	102168	VIDRO FIXO ALINHADO C/ FACE INTERNA 200 X 110 / 100 CM	UNIDADE	2,20	369,81	14,85	384,66	813,58	32,67	846,25	
7.36	COT 049	VIDRO FIXO PLUMBÍFERO ALINHADO C/ FACE INTERNA 200 X 110 / 100 CM	UNIDADE	1,00	28.666,73	15.435,93	44.102,67	28.666,73	15.435,93	44.102,66	
<b>8</b>		<b>SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 39.492,44</b>	<b>R\$ 20.436,83</b>		<b>R\$ 59.929,27</b>
8.1	COT 033	Detector de Fumaça Endereçável MundialFire (WiFi) - Mundial fire	UNIDADE	53,00	704,41	379,30	1.083,70	37.333,46	20.102,63	57.436,09	
8.2	97599	Luminária Emergência, 300 lumens.	UNIDADE	20,00	23,55	5,93	29,48	471,00	118,60	589,60	
8.3	101908	Extintor com carga de pó ABC 4kg, com suporte de parede	UNIDADE	4,00	179,36	19,84	199,20	717,44	79,36	796,80	
8.4	101908	Extintor com carga de pó BC 4kg, com suporte de parede	UNIDADE	2,00	179,36	19,84	199,20	358,72	39,68	398,40	
8.5	COT 034	Placa Sinalização Saída Emergência Led Face Única Vermelha	UNIDADE	2,00	89,67	48,28	137,96	179,34	96,56	275,90	
8.6	37556	Placa Sinalização Fotoluminescente E5 Extintor de Incêndio	UNIDADE	6,00	11,56	0,00	11,56	69,36	0,00	69,36	
8.7	37556	Placa Sinalização Fotoluminescente E9 - Abrigo da mangueira	UNIDADE	4,00	11,56	0,00	11,56	46,24	0,00	46,24	
8.8	37558	Placa Sinalização Fotoluminescente S1 Saída de Emergência - Seta Direita	UNIDADE	6,00	18,64	0,00	18,64	111,84	0,00	111,84	
8.9	37558	Placa Sinalização Fotoluminescente S2 Saída de Emergência - Seta Esquerda	UNIDADE	11,00	18,64	0,00	18,64	205,04	0,00	205,04	
<b>9</b>		<b>MOBILIÁRIOS, LOUÇAS E EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 238.873,75</b>	<b>R\$ 69.709,13</b>		<b>R\$ 308.582,88</b>
9.1	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA - 380X375X645mm - ASSENTO PLÁSTICO - KIT DE INSTALAÇÃO PARA BACIA CONVENCIONAL COM FIXAÇÃO SAÍDA VERTICAL - BRANCO	UNIDADE	22,00	444,81	26,79	471,60	9.785,82	589,38	10.375,20	
9.2	86902	LAVATÓRIO COM COLUNA DE CHÃO - 455X360mm - CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARÇA LAVATÓRIO E COLUNA - VÁLVULA DE ESCOAMENTO - SIFÃO FLEXÍVEL - BRANCO	UNIDADE	27,00	268,86	29,34	298,20	7.259,22	792,18	8.051,40	
9.3	86902	LAVATÓRIO COM COLUNA DE CHÃO - 435X370mm - CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARÇA LAVATÓRIO E COLUNA - VÁLVULA DE ESCOAMENTO - SIFÃO FLEXÍVEL - BRANCO - MODELO LIRIO	UNIDADE	9,00	268,86	29,34	298,20	2.419,74	264,06	2.683,80	
9.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM CERÂMICA 485X375mm - BRANCO	UNIDADE	2,00	122,19	28,18	150,37	244,38	56,36	300,74	
9.5	100852	LAVATÓRIO AÇO INOX POLIDO PARA ESCOVAÇÃO - 3100X500X900mm (ÁREA DE ESCOVAÇÃO)	UNIDADE	2,00	256,78	15,90	272,68	513,56	31,80	545,36	
9.6	100852	LAVATÓRIO AÇO INOX POLIDO PARA ESCOVAÇÃO - 7940X500X900mm (ÁREA DE ESCOVAÇÃO)	UNIDADE	1,00	256,78	15,90	272,68	256,78	15,90	272,68	
9.7	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR EM AÇO INOX POLIDO 470X35mm - VÁLVULA DE ESCOAMENTO - SIFÃO FLEXÍVEL - MODELO	UNIDADE	12,00	256,78	15,90	272,68	3.081,36	190,80	3.272,16	
9.8	100853	TORNEIRA DE BANCADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO - LIGAÇÃO FLEXÍVEL - CROMADO -	UNIDADE	27,00	266,08	13,91	279,99	7.184,16	375,57	7.559,73	
9.9	100853	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO - LIGAÇÃO FLEXÍVEL - CROMADO	UNIDADE	11,00	266,08	13,91	279,99	2.926,88	153,01	3.079,89	
9.10	36793	MISTURADOR MONOCOMANDO CLÍNICO PAREDE PARA ESCOVAÇÃO C/ ALAVANCA - CROMADO	UNIDADE	13,00	700,85	0,00	700,85	9.111,05	0,00	9.111,05	
9.11	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE - BICA MÓVEL - CROMADO	UNIDADE	7,00	58,04	2,87	60,91	406,28	20,09	426,37	
9.12	100853	TORNEIRA PARA TANQUE - COM BICO - CROMADO	UNIDADE	5,00	266,08	13,91	279,99	1.330,40	69,55	1.399,95	
9.13	1370	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO - CROMADO	UNIDADE	1,00	103,67	0,00	103,67	103,67	0,00	103,67	
9.14	38190	CHUVEIRO DE PAREDE, COM DESVIADOR E DUCHA HIGIÊNICA MANUAL - BASE E ACABAMENTO MONOCOMANDO ALTA E BAIXA PRESSÃO	UNIDADE	18,00	289,98	0,00	289,98	5.219,64	0,00	5.219,64	
9.15	100875	BANCO ARTICULADO PNE PARA BANHO EM INOX 45X70cm	UNIDADE	9,00	1.033,30	38,03	1.071,33	9.299,70	342,27	9.641,97	
9.16	11186	ESPELHO CRISTAL 4mm - ACABAMENTO BISOTÊ COM PROTETOR DE BORDA - SOB MEDIDA	M²	4,80	365,50	0,00	365,50	1.754,40	0,00	1.754,40	
9.17	37400	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - BRANCO - MODELO BELL PLUS ABS	UNIDADE	57,00	43,67	0,00	43,67	2.489,19	0,00	2.489,19	
9.18	11758	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - BRANCO - MODELO CLEAN VELOX	UNIDADE	57,00	41,95	0,00	41,95	2.391,15	0,00	2.391,15	



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

UNIDADE DE QUEIMADOS HUEM

PLANILHA DE

ENDEREÇO: ALAMEDA AUGUSTO STELLFELD, 1908 - BIGORRILHO - CURITIBA - PR

MUNICÍPIO: CURITIBA

LEVANTAMENTO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DOUGLAS STASIAK

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO:

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA

ART Nº: 9023465-1

REG. CREA: 185142-7-SC

: 9 DE 14



ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
9.19	11758	DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL - BRANCO - MODELO CLEAN VELOX	UNIDADE	57,00	41,95	0,00	41,95	2.391,15	0,00	2.391,15	
9.20	37401	DISPENSER PARA BOBINA DE PAPEL TOALHA AUTO CORTE - COMPACTO TRANSPARENTE - BRANCO	UNIDADE	57,00	43,67	0,00	43,67	2.489,19	0,00	2.489,19	
9.21	11692	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA - MEDIDA: 175x60cm	M²	1,05	601,36	0,00	601,36	631,42	0,00	631,42	
9.22	11692	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA - MEDIDA: 158x60cm	M²	0,94	601,36	0,00	601,36	565,27	0,00	565,27	
9.23	11692	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA - MEDIDA: 161x50cm	M²	0,80	601,36	0,00	601,36	481,08	0,00	481,08	
9.24	11692	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA - MEDIDA: 118x50cm	M²	0,59	601,36	0,00	601,36	354,80	0,00	354,80	
9.25	11692	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA - MEDIDA: 155x60cm	M²	0,93	601,36	0,00	601,36	559,26	0,00	559,26	
9.26	11692	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA - MEDIDA: 210x60cm	M²	1,26	601,36	0,00	601,36	757,71	0,00	757,71	
9.27	11692	BANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA - MEDIDA: 156x60cm	M²	0,93	601,36	0,00	601,36	559,26	0,00	559,26	
9.28	102253	DIVISÓRIA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA	M²	32,92	770,52	85,74	856,26	25.365,51	2.822,56	28.188,07	
9.29	100863	BARRA DE APOIO EM "L" 70X70cm (CHUVEIRO)	UNIDADE	7,00	550,00	42,80	592,80	3.850,00	299,60	4.149,60	
9.30	100874	BARRA DE APOIO HORIZONTAL RETA 30cm (PORTA)	UNIDADE	14,00	276,63	28,52	305,15	3.872,82	399,28	4.272,10	
9.31	COT 043	CANTONEIRA 90º EM PVC ALTO IMPACTO, PARA PROTEÇÃO DE CANTOS - COR: BRANCO 103 DIMENSÃO: 50X50X3mm	M	177,00	48,89	26,33	75,22	8.654,06	4.659,87	13.313,93	
9.32	COT 044	PROTETOR DE PAREDES BATE MACA, ALTURA 90cm EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO - COR: BRANCA 103 - MARCA: TECNOPERFIL - REF. TEC200N	M	625,37	69,52	37,44	106,96	43.477,54	23.410,98	66.888,52	
9.33	100866	BARRA DE APOIO RETA 40cm (LAVATÓRIO)	UNIDADE	12,00	276,63	28,52	305,15	3.319,56	342,24	3.661,80	
9.34	100867	BARRA DE APOIO RETA 70cm (BACIA SANITÁRIA / CHUVEIRO)	UNIDADE	20,00	295,99	28,52	324,51	5.919,80	570,40	6.490,20	
9.35	100868	BARRA DE APOIO RETA 80cm (BACIA SANITÁRIA)	UNIDADE	24,00	308,88	28,52	337,40	7.413,12	684,48	8.097,60	
9.36	COT 015	BARRA DE APOIO EM "L" 35X19cm (LAVATÓRIO)	UNIDADE	11,00	5.164,24	2.780,74	7.944,98	56.806,60	30.588,17	87.394,77	
9.37	COT 036	EXPURGO INOX POLIDO - ESP. 0,8mm - Ø400xØ250x350mm - CHUVEIRO EM FORMA DE ANEL EMBUTIDO NA PARTE SUPERIOR	UNIDADE	3,00	1.557,14	838,46	2.395,60	4.671,42	2.515,38	7.186,80	
9.38	COT 037	TANQUE EM AÇO INOX ACETINADO 500X400mm COM VÁLVULA DE ESCOAMENTO - SIFÃO FLEXÍVEL - INOX - 34L	UNIDADE	3,00	318,93	171,73	490,67	956,80	515,20	1.472,00	
<b>10</b>		<b>GASES MEDICINAIS</b>						<b>R\$ 177.309,44</b>	<b>R\$ 95.474,26</b>		<b>R\$ 272.783,70</b>
10.1	COT 151	Regua de gases medicinais completa (ar comprimido, oxigênio e vácuo)	UNIDADE	49,00	813,55	438,06	1.251,61	39.863,77	21.465,11	61.328,88	
10.2	COT 152	Regua de gases medicinais completa (ar comprimido, vácuo e oxido nitroso)	UNIDADE	17,00	971,77	523,26	1.495,03	16.520,04	8.895,40	25.415,44	
10.3	COT 153	Válvula esfera tripartida de Cobre Ø15mm	UNIDADE	109,00	165,06	88,88	253,94	17.991,88	9.687,93	27.679,81	
10.4	COT 154	Caixa de seccionamento completa c/ registros e manômetros (p/ as 4 redes de gases)	UNIDADE	1,00	1.611,64	867,81	2.479,45	1.611,64	867,80	2.479,44	
10.5	COT 155	Painel de alarme Ar Comprimido	UNIDADE	1,00	467,21	251,57	718,78	467,20	251,57	718,77	
10.6	COT 156	Painel de alarme Oxigênio	UNIDADE	1,00	471,88	254,09	725,97	471,88	254,08	725,96	
10.7	COT 157	Painel de alarme Vácuo	UNIDADE	1,00	467,81	251,90	719,71	467,81	251,89	719,70	
10.8	COT 158	Painel de alarme Oxido Nitroso	UNIDADE	1,00	468,15	252,08	720,23	468,14	252,08	720,22	
10.9	COT 159	Joelho 90° de Cobre Ø15mm	UNIDADE	305,00	14,51	7,81	22,32	4.424,94	2.382,66	6.807,60	
10.10	COT 160	Joelho 90° de Cobre Ø22mm	UNIDADE	72,00	17,87	9,62	27,50	1.286,76	692,87	1.979,63	
10.11	COT 161	Joelho 45° de Cobre Ø22mm	UNIDADE	36,00	18,53	9,98	28,51	667,13	359,22	1.026,35	
10.12	COT 162	Bucha Redução de Cobre Ø22mm X 15mm	UNIDADE	144,00	18,56	10,00	28,56	2.673,21	1.439,42	4.112,63	
10.13	COT 163	Tê de Cobre Ø22mm	UNIDADE	108,00	21,95	11,82	33,78	2.371,00	1.276,69	3.647,69	
10.14	COT 164	Tê de Cobre Ø15mm	UNIDADE	225,00	20,87	11,24	32,10	4.694,62	2.527,87	7.222,49	
10.15	COT 165	Joelho 90° PVC Ø25mm	UNIDADE	92,00	2,90	1,56	4,47	267,00	143,77	410,77	
10.16	COT 166	Joelho 45° PVC Ø25mm	UNIDADE	11,00	3,22	1,74	4,96	35,46	19,09	54,55	
10.17	COT 167	Tê PVC Ø25mm	UNIDADE	61,00	3,29	1,77	5,06	200,43	107,92	308,35	
10.18	COT 168	Joelho 90° de Transição Aquatherm Ø15mm x 1/2"	UNIDADE	66,00	13,98	7,53	21,50	922,35	496,65	1.419,00	
10.19	COT 169	Bucha de Redução Soldável Curta Ø25mm x Ø20mm	UNIDADE	66,00	3,37	1,81	5,19	222,43	119,77	342,20	
10.20	COT 170	Luva de Transição Aquatherm x Soldável Ø15mm x Ø20mm	UNIDADE	66,00	12,06	6,50	18,56	796,22	428,73	1.224,95	
10.21	COT 171	Nípel de Cobre Roscável 1/2 sem Acabamento	UNIDADE	149,00	20,87	11,24	32,11	3.109,36	1.674,27	4.783,63	
10.22	COT 172	Flange P/tubo Cobre 1/2	UNIDADE	149,00	54,23	29,20	83,44	8.080,67	4.351,13	12.431,80	
10.23	COT 173	Tubulação em cobre Ø22mm	M	355,00	53,27	28,68	81,96	18.911,50	10.183,11	29.094,61	
10.24	COT 174	Tubulação em cobre Ø15mm	M	672,00	50,85	27,38	78,23	34.172,32	18.400,48	52.572,80	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.25	COT 175	Tubulação PVC Ø25mm	M	414,76	37,91	20,42	58,33	15.725,41	8.467,53	24.192,94	
10.26	COT 176	Tubulação CPVC Aquatherm Ø15mm	M	19,80	44,76	24,10	68,86	886,27	477,22	1.363,49	
<b>11</b>		<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.758.569,74</b>	<b>R\$ 946.921,93</b>		<b>R\$ 2.705.491,67</b>
11.1	COT 052	CHILLER COM CAPACIDADE NOMINAL DE 40TR, CONDENSAÇÃO A AR, COMPRESSOR SCROLL VFD, R134A, 380V/3F, BACNET/MODEBUS. REF.: DAIKIN UAL450E5-F/R	UNIDADE	2,00	134.526,35	72.437,26	206.963,61	269.052,69	144.874,52	413.927,21	
11.2	COT 053	CHILLER COM CAPACIDADE NOMINAL DE 20TR, CONDENSAÇÃO A AR, COMPRESSOR SCROLL VFD, R134A, 380V/3F, BACNET/MODEBUS. REF.: DAIKIN UAL 230E5-F/R	UNIDADE	0,00	78.943,98	42.508,30	121.452,27	0,00	0,00	0,00	
11.3	COT 054	FANCOIL 10 TR, VAZÃO DE 3.000m³/h, FILTROS G4+F8+ISO35H, 100% AR EXTERNO, COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA, PRESSOSTADO DE CONTROLE DE FILTRAGEM, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 10kW, SISTEMA DE CONTROLE DE UMIDADE- REF.: AIRSIDE	UNIDADE	1,00	47.935,70	25.811,53	73.747,22	47.935,69	25.811,52	73.747,21	
11.4	COT 055	FANCOIL 10 TR, VAZÃO DE 3.000m³/h, FILTROS G4+F8+ISO35H, 100% AR EXTERNO, COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA, PRESSOSTADO DE CONTROLE DE FILTRAGEM, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 10kW, SISTEMA DE CONTROLE DE UMIDADE- REF.: AIRSIDE	UNIDADE	1,00	61.795,35	33.274,42	95.069,76	61.795,34	33.274,41	95.069,75	
11.5	COT 056	FANCOIL 10 TR, VAZÃO DE 6.800m³/h, FILTROS G4+F8, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL DE 25mmCA, 35% AR EXTERNO, COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA, PRESSOSTADO DE CONTROLE DE FILTRAGEM, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 6kW, SISTEMA DE CONTROLE DE UMIDADE- REF.: AIRSIDE	UNIDADE	2,00	56.500,38	30.423,28	86.923,67	113.000,76	60.846,56	173.847,32	
11.6	COT 057	FANCOLETE HOSPITALAR, CAPACIDADE 2,0TR'S, VAZÃO 1360m³/h, MONOFÁSICO 220V, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 1,0kW, CONSTROLE DE UMIDADE, 20% AR EXTERNO, FILTROS G4+F8+ISO35H - REF.: DAIKIN - FWDHR020E1C1GH(G4+F9+H14)1010	UNIDADE	4,00	23.708,62	12.766,18	36.474,80	94.834,46	51.064,71	145.899,17	
11.7	COT 058	FANCOLETE HOSPITALAR, CAPACIDADE 2,0TR'S, VAZÃO 1360m³/h, MONOFÁSICO 220V, RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DE 1,0kW, CONSTROLE DE UMIDADE, 20% AR EXTERNO, FILTROS G4+F8 - REF.: DAIKIN - FWDHR020E1C1GF(G4+F9)1010	UNIDADE	15,00	19.675,36	10.594,43	30.269,79	295.130,42	158.916,38	454.046,80	
11.8	COT 059	BOMBA MONOBLOCO, COM ENTRADA AXIAL, MOTOR MGE, EM CONFORMIDADE COM EN733, 10 BAR, VAZÃO DE 30m³/h, IP 55 - REF.: GRUMDFOS NBE 50-125/105	UNIDADE	4,00	21.668,57	11.667,69	33.336,26	86.674,26	46.670,75	133.345,01	
11.9	COT 060	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO DE 1000m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA DE 20mmCA, TRIFÁSICO, 380V, 4 POLOS, FILTRO G4 - REF.: BERLINER LUFT BBS 180	UNIDADE	3,00	3.580,47	1.927,94	5.508,41	10.741,39	5.783,82	16.525,21	
11.10	COT 061	EXAUSTOR IN LINHA, VAZÃO DE 100m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA DE 10mmCA, MONOFÁSICO, INTERLIGADO À ILUMINAÇÃO, NÍVEL SONORO MÁXIMO DE 35dba - REF.: SICFLUX MAXX SUPER SILENCE	UNIDADE	28,00	695,91	374,72	1.070,62	19.485,35	10.492,11	29.977,46	
11.11	COT 062	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 161 mm (6") - Ref.: Multivac Aludec	M	50,00	41,94	22,58	64,52	2.096,79	1.129,04	3.225,83	
11.12	COT 063	Duto flexível com isolamento térmico - D = 209 mm (8") - Ref.: Multivac Isodec	M	45,00	57,97	31,22	89,19	2.608,71	1.404,69	4.013,40	
11.13	COT 064	Chapa de aço galvanizado #26 para Dutos, espessura 0,55mm. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7008 ZC	KG	3.200,00	32,54	17,52	50,06	104.124,80	56.067,20	160.192,00	
11.14	COT 065	Chapa de aço galvanizado #24 para Dutos, espessura 0,70mm. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7008 ZC	KG	1.950,00	31,74	17,09	48,84	61.900,47	33.331,02	95.231,49	
11.15	COT 066	Chapa de aço galvanizado #22 para Dutos, espessura 0,85mm. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7008 ZC	KG	850,00	32,71	17,61	50,32	27.799,95	14.969,20	42.769,15	
11.16	COT 067	Chapa de aço galvanizado #20 para Dutos, espessura 1,00mm. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7008 ZC	KG	180,00	32,71	17,61	50,32	5.887,05	3.169,95	9.057,00	
11.17	COT 068	Isolamento térmico para dutos (instalação interna), espuma elastomérica de células fechadas com película de alumínio reforçado, resistente ao fogo, classe I ou IIA, condutividade térmica ≤ 0,035 W/(m.K), fator μ ≥ 7.000, espessura 10mm.	M²	250,00	64,38	34,67	99,05	16.095,62	8.666,87	24.762,49	
11.18	COT 069	Isolamento térmico de duto em manta aluminizada de lã de vidro com espessura de 38mm e resistência térmica de 1,0m².°C/W, incluindo cinta de arquear, selo plástico e fita adesiva aluminizada para acabamento. Ref.: Isoflex RT 1.0 da Isover ou equivalente técnico	M²	1.650,00	25,95	13,97	39,92	42.814,20	23.053,80	65.868,00	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
11.19	COT 070	Caixa de controle variável de vazão (VAV), estanque, com sensor de pressão diferencial, com revestimento acústico, dimensões de 200x200mm - Ref.: TROX TVT-Easy 200 x200	UNIDADE	20,00	1.045,42	562,92	1.608,33	20.908,31	11.258,32	32.166,63	
11.20	COT 071	Caixa de controle variável de vazão (VAV), estanque, com sensor de pressão diferencial, com revestimento acústico, dimensões de 200x200mm - Ref.: TROX TVT-Easy 300 x200	UNIDADE	6,00	1.194,39	643,13	1.837,53	7.166,35	3.858,80	11.025,15	
11.21	COT 072	Difusor hospitalar, com difusores unidirecionais de 600x600mm, difusores cortina de ar com comprimento de 3030 e largura de 1860 - Ref.: TROX ICLF-2 - 3030 x 1860 - 600 x 600 - 02.	UNIDADE	8,00	6.301,06	3.392,88	9.693,94	50.408,48	27.143,03	77.551,51	
11.22	COT 073	Difusor de quatro direções em alumínio anodizado, sem caixa pleno e com registro borboleta, tamanho 4, incluindo acessórios de instalação. - Ref.: ADLQ-AG, TROX ou equivalente técnico.	UNIDADE	150,00	281,37	151,51	432,87	42.205,26	22.725,90	64.931,16	
11.23	COT 074	Grelha retorno em alumínio anodizado, aletas horizontais fixas, com registro e lâminas convergentes, 625x525mm - ref.: AT-AG da Trox.	UNIDADE	22,00	318,65	171,58	490,23	7.010,28	3.774,76	10.785,04	
11.24	COT 075	Grelha retorno em alumínio anodizado, aletas horizontais fixas, com registro e lâminas convergentes, 425x525mm - ref.: VAT-AG da Trox.	UNIDADE	28,00	251,31	135,32	386,63	7.036,60	3.788,94	10.825,54	
11.25	COT 076	Grelha de exaustão de ar, fabricada em alumínio anodizado, com aletas horizontais fixas. Dimensões: 225x125 mm. Ref: Modelo AR-AG da Trox.	UNIDADE	30,00	80,22	43,20	123,42	2.406,62	1.295,87	3.702,49	
11.26	COT 077	Grelha de exaustão de ar, fabricada em alumínio anodizado, com aletas horizontais fixas. Dimensões: 325x225 mm. Ref: Modelo AR-AG da Trox ou equivalente.	UNIDADE	12,00	127,20	68,49	195,69	1.526,39	821,90	2.348,29	
11.27	COT 078	Damper controlador de vazão de lâminas opostas, com acionamento manual, linha Pesada, incluindo acessórios de instalação e fixação, 100x200mm. Ref.:JN-B, Trox ou equivalente técnico.	UNIDADE	29,00	141,71	76,31	218,02	4.109,68	2.212,90	6.322,58	
11.28	COT 079	Damper controlador de vazão de lâminas opostas, com acionamento manual, linha Pesada, incluindo acessórios de instalação e fixação, 200x200mm. Ref.:JN-B, Trox ou equivalente técnico.	UNIDADE	18,00	156,46	84,25	240,71	2.816,31	1.516,47	4.332,78	
11.29	COT 080	Damper controlador de vazão de lâminas opostas, com acionamento manual, linha Pesada, incluindo acessórios de instalação e fixação, 300x200mm. Ref.:JN-B, Trox ou equivalente técnico.	UNIDADE	12,00	202,81	109,21	312,02	2.433,77	1.310,49	3.744,26	
11.30	COT 081	Damper controlador de vazão de lâminas opostas, com acionamento manual, linha Pesada, incluindo acessórios de instalação e fixação, 400x200mm. Ref.:JN-B, Trox ou equivalente técnico.	UNIDADE	20,00	215,70	116,15	331,85	4.314,06	2.322,95	6.637,01	
11.31	COT 082	Damper controlador de vazão de lâminas opostas, com acionamento manual, linha Pesada, incluindo acessórios de instalação e fixação, 500x200mm. Ref.:JN-B, Trox ou equivalente técnico.	UNIDADE	8,00	239,75	129,09	368,84	1.917,97	1.032,75	2.950,72	
11.32	COT 083	Porta de Inspeção para dutos, incluindo acessórios de fixação. Dim.:200x400mm. Ref.: Modelo Piper da Refrin ou equivalente técnico	UNIDADE	75,00	143,96	77,52	221,47	10.796,80	5.813,66	16.610,46	
11.33	COT 084	Porta de Inspeção para dutos, incluindo acessórios de fixação. Dim.:300x400mm. Ref.: Modelo Piper da Refrin ou equivalente técnico	UNIDADE	110,00	169,97	91,52	261,50	18.697,22	10.067,73	28.764,95	
11.34	COT 085	Junta Flexível de aço galvanizado e lona de PPR-PN 20 - 7x10x7 cm - Rolo 5 metros. Ref.: Multivac ou equivalente	UNIDADE	30,00	201,86	108,69	310,56	6.055,85	3.260,84	9.316,69	
11.35	COT 086	Tubulação PPR-PN 20 Ø20mm	M	90,00	43,41	23,37	66,78	3.906,45	2.103,47	6.009,92	
11.36	COT 087	Tubulação PPR-PN 20 Ø25mm	M	10,00	49,88	26,86	76,74	498,79	268,57	767,36	
11.37	COT 088	Tubulação PPR-PN 20 Ø32mm	M	20,00	61,25	32,98	94,23	1.224,93	659,57	1.884,50	
11.38	COT 089	Tubulação PPR-PN 20 Ø40mm	M	60,00	67,57	36,38	103,96	4.054,24	2.183,05	6.237,29	
11.39	COT 090	Tubulação PPR-PN 20 Ø50mm	M	180,00	85,46	46,01	131,47	15.382,10	8.282,67	23.664,77	
11.40	COT 091	Tubulação PPR-PN 20 Ø63mm	M	60,00	114,51	61,66	176,16	6.870,41	3.699,45	10.569,86	
11.41	COT 092	Joelho 90° PPR-PN 20 Ø20mm	UNIDADE	66,00	2,29	1,23	3,53	151,25	81,44	232,69	
11.42	COT 093	Joelho 90° PPR-PN 20 Ø32mm	UNIDADE	6,00	4,43	2,38	6,81	26,55	14,29	40,84	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
11.43	COT 094	Joelho 90° PPR-PN 20 Ø40mm	UNIDADE	10,00	7,77	4,18	11,95	77,67	41,82	119,49	
11.44	COT 095	Joelho 90° PPR-PN 20 Ø50mm	UNIDADE	24,00	12,74	6,86	19,61	305,86	164,69	470,55	
11.45	COT 096	Joelho 90° PPR-PN 20 Ø63mm	UNIDADE	20,00	19,90	10,71	30,61	397,92	214,26	612,18	
11.46	COT 097	Joelho 45° PPR-PN 20 Ø20mm	UNIDADE	12,00	3,29	1,77	5,07	39,52	21,28	60,80	
11.47	COT 098	Luva PPR-PN 20 Ø40mm	UNIDADE	4,00	12,54	6,75	19,29	50,16	27,01	77,17	
11.48	COT 099	Luva PPR-PN 20 Ø50mm	UNIDADE	12,00	11,87	6,39	18,26	142,45	76,70	219,15	
11.49	COT 100	Luva PPR-PN 20 Ø63mm	UNIDADE	10,00	19,02	10,24	29,26	190,21	102,42	292,63	
11.50	COT 101	Bucha de redução PPR-PN 20 Ø63x50mm	UNIDADE	8,00	26,39	14,21	40,61	211,14	113,69	324,83	
11.51	COT 102	Bucha de redução PPR-PN 20 Ø50x40mm	UNIDADE	20,00	11,43	6,15	17,58	228,55	123,06	351,61	
11.52	COT 103	Bucha de redução PPR-PN 20 Ø40x32mm	UNIDADE	6,00	10,94	5,89	16,83	65,65	35,35	101,00	
11.53	COT 104	Bucha de redução PPR-PN 20 Ø50x32mm	UNIDADE	32,00	16,35	8,80	25,15	523,06	281,64	804,70	
11.54	COT 105	Bucha de redução PPR-PN 20 Ø32x20mm	UNIDADE	32,00	5,07	2,73	7,80	162,21	87,34	249,55	
11.55	COT 106	Tee PPR-PN 20 Ø50mm	UNIDADE	6,00	20,29	10,92	31,21	121,71	65,54	187,25	
11.56	COT 107	Tee PPR-PN 20 Ø63mm	UNIDADE	12,00	36,48	19,64	56,12	437,70	235,68	673,38	
11.57	COT 108	Tubulação PPR-PN 20 Ø20mm	M	90,00	47,41	25,53	72,94	4.267,01	2.297,62	6.564,63	
11.58	COT 109	Tubulação PPR-PN 20 Ø25mm	M	10,00	54,70	29,45	84,15	546,97	294,52	841,49	
11.59	COT 110	Adaptador de transição fêmea x fêmea PPR-PN 20 Ø20 x 1/2"	UNIDADE	40,00	11,72	6,31	18,02	468,64	252,34	720,98	
11.60	COT 111	Adaptador de transição fêmea x fêmea PPR-PN 20 Ø50 x 1.1/2"	UNIDADE	10,00	74,46	40,09	114,56	744,62	400,94	1.145,56	
11.61	COT 112	Adaptador de transição fêmea x macho PPR-PN 20 Ø63 x 2"	UNIDADE	16,00	121,82	65,60	187,41	1.949,10	1.049,52	2.998,62	
11.62	COT 113	Luva em ferro galvanizado 2" BSP, CLA 150	UNIDADE	16,00	43,41	23,38	66,79	694,63	374,03	1.068,66	
11.63	COT 114	Luva em ferro galvanizado 1.1/2" BSP, CLA 150	UNIDADE	10,00	28,54	15,37	43,90	285,35	153,65	439,00	
11.64	COT 115	Luva em ferro galvanizado 1/2" BSP, CLA 150	UNIDADE	40,00	6,58	3,54	10,13	263,28	141,76	405,04	
11.65	COT 116	Niple duplo em ferro galvanizado 2" BSP, CLA 150	UNIDADE	42,00	41,54	22,37	63,91	1.744,81	939,51	2.684,32	
11.66	COT 117	Niple duplo em ferro galvanizado 1.1/2" BSP, CLA 150	UNIDADE	40,00	34,70	18,69	53,39	1.388,19	747,48	2.135,67	
11.67	COT 118	Niple duplo em ferro galvanizado 1/2" BSP, CLA 150	UNIDADE	120,00	5,34	2,87	8,21	640,68	344,98	985,66	
11.68	COT 119	Tee em ferro galvanizado 1/2" BSP, CLA 150	UNIDADE	90,00	8,63	4,65	13,28	776,63	418,18	1.194,81	
11.69	COT 120	Tee em ferro galvanizado 1.1/2" BSP, CLA 150	UNIDADE	40,00	37,79	20,35	58,14	1.511,59	813,93	2.325,52	
11.70	COT 121	Luva de redução 1.1/2 x 1" em ferro galvanizado BSP, CLA 150	UNIDADE	40,00	30,16	16,24	46,40	1.206,43	649,61	1.856,04	
11.71	COT 122	Luva de redução 1 x 1/2" em ferro galvanizado BSP, CLA 150	UNIDADE	40,00	15,99	8,61	24,61	639,79	344,50	984,29	
11.72	COT 123	Válvula esfera, em aço inoxidável, internos de bronze, haste em latão, alavanca em aço carbono, gaxetas em teflon. CLA 150. Diâmetro de 1/2"	UNIDADE	95,00	93,87	50,55	144,42	8.917,77	4.801,88	13.719,65	
11.73	COT 124	Válvula globo, de bronze ASTM-B-62, conexões com rosca BSP, rosqueada, internos de bronze, classe 125 psi. Diâmetro de 1/2"	UNIDADE	19,00	134,22	72,27	206,49	2.550,14	1.373,15	3.923,29	
11.74	COT 125	Filtro Y com corpo em bronze fundido, com rosca, filtro em aço inox e classe de pressão 150 psi. Diâmetro de 1/2"	UNIDADE	19,00	61,87	33,31	95,18	1.175,44	632,93	1.808,37	
11.75	COT 126	Termômetro tipo capela com expansor de álcool metílico reto ou angular, com escala de 0°C a 50°C, com rosca BSP.	UNIDADE	46,00	247,23	133,12	380,35	11.372,56	6.123,68	17.496,24	
11.76	COT 127	Manômetro tipo reto ou angular, dial. circular de 2" a 4", com escala de 0 a 8,0 Kg/cm².	UNIDADE	46,00	137,33	73,95	211,27	6.317,01	3.401,47	9.718,48	
11.77	COT 128	Válvula motorizada e de balanceamento de O2 (duas) vias proporcional, Tecnologia PICV, montada na alimentação ou retorno da água gelada, serão aceitas válvulas das marcas Belimo – ePiv ou Energy Valve; Oventrop – Cocon QTZ; TA (IMI)-TA-Fusion; Diâmetro de 1/2"	UNIDADE	19,00	2.841,74	1.530,17	4.371,91	53.993,09	29.073,20	83.066,29	
11.78	COT 129	Válvula esfera, em aço inoxidável, internos de bronze, haste em latão, alavanca em aço carbono, gaxetas em teflon. CLA 150. Diâmetro de 1/2"	UNIDADE	16,00	285,99	153,99	439,98	4.575,76	2.463,87	7.039,63	
11.79	COT 130	Válvula gaveta, de bronze ASTM-B-62, conexões com rosca BSP, rosqueada, internos de bronze, classe 125 psi. Diâmetro de 1.1/2"	UNIDADE	4,00	368,79	198,58	567,37	1.475,15	794,31	2.269,46	
11.80	COT 131	Válvula globo, de bronze ASTM-B-62, conexões com rosca BSP, rosqueada, internos de bronze, classe 125 psi. Diâmetro de 1.1/2"	UNIDADE	4,00	534,21	287,65	821,86	2.136,82	1.150,59	3.287,41	
11.81	COT 132	Filtro Y com corpo em bronze fundido, com rosca, filtro em aço inox e classe de pressão 150 psi. Diâmetro de 1.1/2"	UNIDADE	4,00	232,83	125,37	358,21	931,33	501,49	1.432,82	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
11.82	COT 133	Válvula motorizada e de balanceamento de O2 (duas) vias proporcional, Tecnologia PICV, montada na alimentação ou retorno da água gelada, serão aceitas válvulas das marcas Belimo – ePIV ou Energy Valve; Oventrop – Cocon QTZ; TA (IMI)-TA-Fusion; Diâmetro de 1.1/4"	UNIDADE	4,00	14.962,55	8.056,76	23.019,31	59.850,20	32.227,03	92.077,23	
11.83	COT 134	Válvula gaveta, de bronze ASTM-B-62, conexões com rosca BSP, rosqueada, internos de bronze, classe 125 psi. Diâmetro de 2"	UNIDADE	6,00	933,96	502,90	1.436,86	5.603,76	3.017,40	8.621,16	
11.84	COT 135	Válvula globo, de bronze ASTM-B-62, conexões com rosca BSP, rosqueada, internos de bronze, classe 125 psi. Diâmetro de 2"	UNIDADE	6,00	354,96	191,13	546,09	2.129,74	1.146,78	3.276,52	
11.85	COT 136	Filtro Y com corpo em bronze fundido, com rosca, filtro em aço inox e classe de pressão 150 psi. Diâmetro de 2"	UNIDADE	6,00	309,37	166,58	475,95	1.856,21	999,50	2.855,71	
11.86	COT 137	Termômetro tipo capela com expansor de álcool metílico reto ou angular, com escala de 0°C a 50°C, com rosca BSP.	UNIDADE	60,00	239,58	129,00	368,58	14.374,63	7.740,18	22.114,81	
11.87	COT 138	Manômetro tipo reto ou angular, dial. circular de 2" a 4", com escala de 0 a 8,0 Kgf/cm².	UNIDADE	60,00	218,89	117,86	336,75	13.133,14	7.071,69	20.204,83	
11.88	COT 139	Válvula motorizada e de balanceamento de O2 (duas) vias proporcional, Tecnologia PICV, montada na alimentação ou retorno da água gelada, serão aceitas válvulas das marcas Belimo – ePIV ou Energy Valve; Oventrop – Cocon QTZ; TA (IMI)-TA-Fusion; Diâmetro de 2"	UNIDADE	4,00	4.531,11	2.439,83	6.970,93	18.124,42	9.759,30	27.883,72	
11.89	COT 140	Válvula de Retenção Vertical, de bronze ASTM-B-62, conexões com rosca BSP, rosqueada, internos de bronze, classe 125 psi. Diâmetro de 2"	UNIDADE	4,00	229,73	123,70	353,43	918,90	494,79	1.413,69	
11.90	COT 141	Junta de expansão dupla, com rosca, material EPDM/Aço galvanizado, BSP classe 125 psi. Diâmetro de 2"	UNIDADE	12,00	317,21	170,81	488,02	3.806,57	2.049,69	5.856,26	
11.91	COT 142	Isolamento borracha elastomérica, com classificação ao fogo M-1 (UNE-23727), resistência ao vapor de água $\mu$ 7.000, espessura M (23,5mm) - diâmetro interno de: $\varnothing$ 20mm	M	90,00	30,76	16,56	47,33	2.768,64	1.490,80	4.259,44	
11.92	COT 143	Isolamento borracha elastomérica, com classificação ao fogo M-1 (UNE-23727), resistência ao vapor de água $\mu$ 7.000, espessura M (23,5mm) - diâmetro interno de: $\varnothing$ 25mm	M	10,00	76,58	41,24	117,81	765,79	412,35	1.178,14	
11.93	COT 144	Isolamento borracha elastomérica, com classificação ao fogo M-1 (UNE-23727), resistência ao vapor de água $\mu$ 7.000, espessura M (23,5mm) - diâmetro interno de: $\varnothing$ 32mm	M	20,00	43,41	23,38	66,79	868,27	467,53	1.335,80	
11.94	COT 145	Isolamento borracha elastomérica, com classificação ao fogo M-1 (UNE-23727), resistência ao vapor de água $\mu$ 7.000, espessura M (23,5mm) - diâmetro interno de: $\varnothing$ 40mm	M	60,00	47,25	25,44	72,69	2.834,80	1.526,43	4.361,23	
11.95	COT 146	Isolamento borracha elastomérica, com classificação ao fogo M-1 (UNE-23727), resistência ao vapor de água $\mu$ 7.000, espessura M (23,5mm) - diâmetro interno de: $\varnothing$ 50mm	M	180,00	59,46	32,02	91,48	10.703,42	5.763,38	16.466,80	
11.96	COT 147	Isolamento borracha elastomérica, com classificação ao fogo M-1 (UNE-23727), resistência ao vapor de água $\mu$ 7.000, espessura M (23,5mm) - diâmetro interno de: $\varnothing$ 63mm	UNIDADE	60,00	71,78	38,65	110,44	4.307,09	2.319,20	6.626,29	
11.97	COT 148	Conjunto com 04 unidades de Isoamortecedores, a base de molas helicoidais de aço, com placas resilientes para fixação. Ref.: Linha D1B-33 da Gerb ou equivalente técnico	UNIDADE	10,00	627,87	338,08	965,96	6.278,71	3.380,84	9.659,55	
11.98	COT 149	Suporte metálico tipo pendral, tamanho 500mm em aço inoxidável tipo AISI-304 de 1.2mm, típica para unidade condensadora de até 60.000 BTU/h e para unidades ventiladoras. Inclui acessórios de fixação, sendo que os metálicos (parafusos, arruelas, porcas) devem ser fabricados em aço inoxidável. Obs.: Confirmar capacidade de carga do suporte em relação ao peso do equipamento.	UNIDADE	3,00	3.318,41	1.786,84	5.105,25	9.955,23	5.360,51	15.315,74	
11.99	COT 150	Plaqueta em acrílico para identificação dos equipamentos e quadros na cor preta e letras brancas. Ref.: Afixgraf ou equivalente	UNIDADE	60,00	47,68	25,68	73,36	2.861,00	1.540,54	4.401,54	
<b>12</b>		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>						<b>R\$ 3.385,56</b>	<b>R\$ 4.520,28</b>		<b>R\$ 7.905,84</b>



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES  
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)  
UNIDADE DE QUEIMADOS HUEM

PLANILHA DE

ENDEREÇO: ALAMEDA AUGUSTO STELLFELD, 1908 - BIGORRILHO - CURITIBA - PR  
MUNICÍPIO: CURITIBA  
LEVANTAMENTO Nº:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DOUGLAS STASIAK

PROTOCOLO Nº:  
ORGÃO:  
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA  
ART Nº: 9023465-1  
REG. CREA: 185142-7-SC



14 DE 14

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL		
12.1	COMP 044	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	1.860,20	1,82	2,43	4,25	3.385,56	4.520,28	7.905,84			
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>													
								R\$	4.022.586,13	R\$	1.729.991,72	R\$	5.752.577,85