





PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA											
 SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) REFORMA DO PRONTO ATENDIMENTO - REDE DE GASES MEDICINAIS			ENDEREÇO: AV. DONA PÉROLA BYINGTON Nº 1800 MUNICÍPIO: PÉROLA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ERIC GIMENEZ VALENTIM			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: PMP TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 17202330480644 REG. CREA: PR - 182108/D					
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.560,73	R\$ 266,76		R\$ 1.827,49
1.1	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	346,83	59,28	406,11	1.560,73	266,76	1.827,49	
		De acordo com o Manual de Placas de Obras de Edificações									
2		INSTALAÇÕES E TUBULAÇÕES						R\$ 339.045,79	R\$ 119.022,70		R\$ 458.068,49
2.1		TUBOS E CONEXÕES						R\$ 59.606,42	R\$ 14.829,51		R\$ 74.435,93
2.1.1	97356	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	734,00	61,04	14,66	75,70	44.803,36	10.760,44	55.563,80	
2.1.2	97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	98,90	22,13	121,03	10.384,50	2.323,65	12.708,15	
2.1.3	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	84,00	7,97	5,97	13,94	669,48	501,48	1.170,96	
2.1.4	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	7,00	15,20	7,48	22,68	106,40	52,36	158,76	
2.1.5	92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	79,00	10,97	8,65	19,62	866,63	683,35	1.549,98	
2.1.6	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	15,00	19,97	9,97	29,94	299,55	149,55	449,10	
2.1.7	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	42,00	51,29	3,10	54,39	2.154,18	130,20	2.284,38	
2.1.8	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	18,96	13,44	32,40	322,32	228,48	550,80	
2.2		EQUIPAMENTOS						R\$ 279.439,37	R\$ 104.193,19		R\$ 383.632,56
2.2.1	COT 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL MANIFOLD MEDICINAL 6 X 6 SEMI-AUTOMÁTICA COM 12 CHICOTES CORDOALHA DE INOX E 12 TERMINAL CURVO, INSTALADA E TESTADA O FUNCIONAMENTO.	UN	1,00	6.213,33	1.553,33	7.766,66	6.213,33	1.553,33	7.766,66	
2.2.2	COT 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL MANIFOLD MEDICINAL 1 X 1 SEMI-AUTOMÁTICA COM 2 CHICOTES CORDOALHA DE INOX E 2 TERMINAL CURVO, INSTALADA E TESTADA O FUNCIONAMENTO.	UN	1,00	3.266,66	816,67	4.083,33	3.266,66	816,67	4.083,33	
2.2.3	COT 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CILINDROS 50L DE OXIGÊNIO	UN	12,00	2.226,66	556,67	2.783,33	26.719,97	6.679,99	33.399,96	
2.2.4	COT 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CILINDROS 50L DE ÓXIDO NITROSO	UN	2,00	2.226,66	556,67	2.783,33	4.453,33	1.113,33	5.566,66	

Eric Gimenez Valentim
 Engenheiro Mecânico
 CREA-PR 182108/D

Carimbo e Assinatura
 Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
 Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
 Responsável pela Aprovação

<div><div><div>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS</div></div><div>ENDEREÇO: AV. DONA PÉROLA BYINGTON Nº 1800 MUNICÍPIO: PÉROLA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ERIC GIMENEZ VALENTIM</div><div>PROTOCOLO Nº: ORGÃO: PMP TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 17202330480644 REG. CREA: PR - 182108/D</div><div><div>PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES</div></div></div> <div>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) REFORMA DO PRONTO ATENDIMENTO - REDE DE GASES MEDICINAIS</div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
2.2.5	COT 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CENTRAL DE AR MEDICINAL COMPRIMIDO MONTADA SOBRE O RESERVATÓRIO, EXECUÇÃO DUPLEX, PADRÃO ANVISA E ABNT. 100% ISENTA DE ÓLEO, VAZÃO EFETIVA DE OPERAÇÃO: 33M3/HORA, VAZÃO EFETIVA DA RESERVA; 33M3/HORA, PRESSÃO MÁXIMA: 8 BAR, PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 5/6 BAR, POTENCIA MOTORA DE OPERAÇÃO: 5 HP, CAPACIDADE MINIMA DO RESERVATÓRIO: 500 LITROS HORIZONTAL (REF: DALTECH MODELO CMD-33D).	UN	2,00	70.800,00	17.700,00	88.500,00	141.600,00	35.400,00	177.000,00	
2.2.6	COT 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CILINDROS 50L DE AR COMPRIMIDO	UN	8,00	2.226,66	556,67	2.783,33	17.813,31	4.453,33	22.266,64	
2.2.7	COT 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO MONTADA SOBRE O RESERVATÓRIO, EXECUÇÃO DUPLEX, PADRÃO ANVISA E ABNT. MOTOS BOMBA DE PALHETA ISENTA DE ÓLEO, VAZÃO EFETIVA DE OPERAÇÃO: 20M3/HORA, VAZÃO EFETIVA DA RESERVA; 20M3/HORA, VÁCUO MÁXIMO: 25 POL/HG, POTENCIA MOTORA DE OPERAÇÃO: 2 X 1 HP, CAPACIDADE MINIMA DO RESERVATÓRIO: 300 LITROS HORIZONTAL (REF: DALTECH MEDVAC RH 20 D).	UN	1,00	69.893,33	17.473,33	87.366,66	69.893,33	17.473,33	87.366,66	
2.2.8	COT 008	PAINEL ALARME PARA REDE DE AR COMPRIMIDO - MICROPROCESSADOR - PROTEC OU SIMILAR	UN	1,00	622,66	155,67	778,33	622,66	155,67	778,33	
2.2.9	COT 009	PAINEL ALARME PARA REDE DE OXIGÊNIO - MICROPROCESSADOR - PROTEC OU SIMILAR	UN	1,00	622,66	155,67	778,33	622,66	155,67	778,33	
2.2.10	COT 010	PAINEL ALARME PARA REDE DE ÓXIDO NITROSO - MICROPROCESSADOR - PROTEC OU SIMILAR	UN	1,00	622,66	155,67	778,33	622,66	155,67	778,33	
2.2.11	COT 011	PAINEL ALARME PARA REDE DE VÁCUO - MICROPROCESSADOR - PROTEC OU SIMILAR	UN	1,00	622,66	155,67	778,33	622,66	155,67	778,33	
2.2.12	COT 012	TOMADA POSTO INTERNA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO	UN	32,00	76,80	19,20	96,00	2.457,60	614,40	3.072,00	
2.2.13	COT 013	TOMADA POSTO INTERNA PARA REDE DE OXIGÊNIO	UN	29,00	76,80	19,20	96,00	2.227,20	556,80	2.784,00	
2.2.14	COT 014	TOMADA POSTO INTERNA PARA REDE DE ÓXIDO NITROSO	UN	4,00	76,80	19,20	96,00	307,20	76,80	384,00	
2.2.15	COT 015	TOMADA POSTO INTERNA PARA REDE DE VÁCUO	UN	26,00	76,80	19,20	96,00	1.996,80	499,20	2.496,00	
2.2.16	COT 016	MÃO DE OBRA, CORTE DE PAREDES PARA INSTALAÇÃO DE TUBO EMBUTIDO NA PAREDE, REBOCO DOS CORTES, PINTURAS, MEXER NO TELHADO PARA COLOCAR TUBO DE COBRE POR CIMA DA LAJE.	UN	1,00	0,00	34.333,33	34.333,33	0,00	34.333,33	34.333,33	

Eric Gimenez Valentim
Engenheiro Mecânico
CREA-PR 182108/D

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação