

OBJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS - LABORATORIO DE ODONTOLOGIA DA UFBA							PÁG.:	
							DATA BASE:	01/12/2022
							REVISÃO:	
PLANILHA DE ORÇAMENTO DE SERVIÇOS E MATERIAIS							BDI SERVIÇOS:	
BASE DE REFERÊNCIA - SINAPI (S) - SALVADOR - 12/2022 - ORSE (O) - 011/2022- ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - COTAÇÃO/COMPOSIÇÃO (C)							L.S. HORISTA	85,18%
							L.S. MENSAL	47,46%
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND	QTDE	P.UNIT.	TOTAL	
1			INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS					
1.1			LINHA DE ARGONIO				12.887,34	
			INSTALAÇÃO NA CENTRAL DE GASES - 2º PAVIMENTO					
1.1.1	C-001	C	CILINDRO DE ARGONIO -TIPO T - VOLUME 50 L -DIAM. 235MMX1425MM	UNID.	2,00	2.347,98	4.695,96	
1.1.2	C-002	O	CENTRAL DE TROCA MANUAL PARA 2 CILINDROS, CONEXOES, CONTEENDO:	UNID.	1,00	3.090,88	3.090,88	
			REGULADOR DE PRESSAO DUPLO ESTAGIO MOD. LFD 120-PRESSAO MAX. 3000psi, PRESSAO DE SAIDA AJUST. 0 A 120 psi - CONEXOES DE 1/4" NPTF					
			VALVULA DE BLOQUEIO					
			VALVULA DE SEGURANÇA NPT, AJUSRADA PARA 120psi					
1.1.3	8738	O	BLOCO MANIFOLD, 2 CONEXOES ENTRADA 1/4 Nptf,E CONEXO SAIDA WM3/ABNT 218 -PRESSAO MAX. ENTRADA 3000 psi	UNID.	1,00	567,27	567,27	
1.1.4	C-003	C	CHICOTE EM COBRE PARA CONEXAO DE CILINDRO DE ARGONIO, CONEXAO ABNT 245-1, COM CENTRALI, COM PORCA GIRATORIA DOS 2 LADOS, PRESSAO MAX. ENTR. 30000psi	UNID.	1,00	382,84	382,84	
1.1.5	C-004	C	INTERLIGAÇÃO MANIFOLD COM REGULADOR PRESSAO C/PORCA GIRATORIA DOS 2 LADOS, PRESSAO MAX. ENTRADA 3000psi	UNID.	1,00	536,41	536,41	
1.1.6	C-005	C	ABRAÇADEIRA PARA TUBOS , STAUFF, 6 - 8MM	UNID.	2,00	7,66	15,32	
1.1.7	C-006	C	SUPORTE DE PAREDE, C/CORRENTE, PARA CILINDRO GAS	UNID.	2,00	231,65	463,29	
1.1.8	C-007	C	SUPORTE DE PAREDE, PARA CAPACETE DE CILINDRO	UNID.	2,00	41,25	82,49	
			LINHA ORGONIO PÓS CENTRAL DE GASES AO PTO CONSUMO					
1.1.9	C-008	C	PAINEL DE CONTROLE DE PRESSAO C/REGULADOR DE SIMPLES ESTAGIO, AJUST. A 120 psi, COM MANOMETRO, VALVULA DE BLOQUEIO, CONEXOES ENTRADA E SAIDA 1/4 SUPORTE, MATERIAL DE LATAO FORJADO	UNID.	1,00	848,18	848,18	
1.1.10	C-005	C	ABRAÇADEIRA PARA TUBOS , STAUFF, 6 - 8MM	UNID.	4,00	7,66	30,64	
1.1.11	C-009	C	CONEXAO RETA 1/4 NPT X TUBO 1/4 COM ANILHA EM COBRE E PORCA GIRATORIA, T-SWAGELOK	UNID.	3,00	81,31	243,92	
1.1.12	C-010	C	CONEXAO EM L 1/4 NPTMx 1/4, DIAM. EXTERNO, C/ANILHAS E PORCA GIRATORIA, T-SWAGELOK	UNID.	3,00	95,94	287,81	
1.1.13	C-011	C	TUBO AÇO INOXIDAVEL 316 SEM COSTURA C/DIAM. EXTERNO 1/4" OD, PAREDE TUBO 0,035", PRESSAO TRABALHO 5100psi	M	12,00	126,59	1.519,02	
1.1.14	C-012	C	SUPORTE PARA TUBO 1/4", SIMPLES EM PLASTICO, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE	UNID.	4,00	30,03	120,12	
1.1.15	4651	O	PINTURA DE PROTEÇÃO DAS TUBULAÇÕES - PADRAO MUNSEL" 5Y 8/12 - UMA CAMADA TINTA FUNDO EPOXI, E ACABAMENTO EM EPOXI - COR CONFORME TIPO GAS	M2	0,12	26,55	3,19	
1.2			LINHA DE DIOXIDO DE CARBONO				12.183,75	
			INSTALAÇÃO NA CENTRAL DE GASES - 2º PAVIMENTO					
1.2.1	C-016	C	CILINDRO DE DIOXIDO DE CARBONO -TIPO T - VOLUME 50 L -DIAM. 235MMX1425MM - WHITE MARTINS	UNID.	2,00	2.346,17	4.692,34	
1.2.2	C-002	C	CENTRAL DE TROCA MANUAL PARA 2 CILINDROS, CONEXOES:REGULADOR DE PRESSAO DUPLO ESTAGIO MOD. LFD 120- PRESSAO MAX. 3000psi, PRESSAO DE SAIDA AJUST. 0 A 120 psi - CONEXOES DE 1/4" NPTF, VALVULA DE BLOQUEIO, VALVULA DE SEGURANÇA NPT, AJUSRADA PARA 120psi	UNID.	1,00	3.090,88	3.090,88	
1.2.3	8738	O	BLOCO MANIFOLD, 2 CONEXOES DE ENTRADA 1/4 Nptf,E CONEXO SAIDA WM3/ABNT 218 -PRESSAO MAX. ENTRADA 3000 psi	UNID.	1,00	567,27	567,27	
1.2.4	C-003	C	CHICOTE EM COBRE ESPIRALADO PARA CONEXAO CILINDRO CO2 COM BLOCO MANIFOLD CONEXOES 209-1 ABNT WM4X218 -1 PORCA GIRATORIA DOS 2 LADOS, PRESSAO MAX. ENTR. 30000psi	UNID.	1,00	382,84	382,84	
1.2.5	C-004		INTERLIGAÇÃO MANIFOLD COM REGULADOR DE PRESSAO C/PORCA GIRATORIA DOS 2 LADOS, PRESSAO MAX. ENTRADA 3000psi	UNID.	1,00	536,41	536,41	
1.2.6	C-005	C	ABRAÇADEIRA PARA TUBOS , STAUFF, 6 - 8MM		2,00	7,66	15,32	
1.2.7	C-006	C	SUPORTE DE PAREDE, C/CORRENTE, PARA CILINDRO GAS	UNID.	2,00	231,65	463,29	
1.2.8	C-007	C	SUPORTE DE PAREDE, PARA CAPACETE DE CILINDRO	UNID.	2,00	41,25	82,49	
			INSTALAÇÃO LINHA PÓS CENTRAL DE GASES AO PTO CONSUMO					
1.2.9	C-008	C	PAINEL DE CONTROLE DE PRESSAO C/REGULADOR DE SIMPLES ESTAGIO, AJUST. A 120 psi, COM MANOMETRO, VALVULA DE BLOQUEIO, CONEXOES ENTRADA E SAIDA 1/4 COM SUPORTE, MATERIAL DE LATAO FORJADO	UNID.	1,00	848,18	848,18	
1.2.10	C-005	C	ABRAÇADEIRA PARA TUBOS , STAUFF, 6 - 8MM	UNID.	2,00	7,66	15,32	
1.2.11	C-009	C	CONEXAO RETA 1/4 NPT X TUBO 1/4 COM ANILHA EM COBRE E PORCA GIRATORIA, T-SWAGELOK	UNID.	2,00	81,31	162,62	
1.2.12	C-010	C	CONEXAO EM L 1/4 NPTMx 1/4, DIAM. EXTERNO, C/ANILHAS E PORCA GIRATORIA, T-SWAGELOK	UNID.	2,00	95,94	191,88	
1.2.13	C-011	C	TUBO AÇO INOXIDAVEL 316 SEM COSTURA C/DIAM. EXTERNO 1/4" OD, PAREDE TUBO 0,035", PRESSAO TRABALHO 5100psi	M	8,00	126,59	1.012,68	
1.2.14	C-012	C	SUPORTE PARA TUBO 1/4", SIMPLES EM PLASTICO, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE , SWAGELOK	UNID.	4,00	30,03	120,12	
1.2.15	4691	O	PINTURA DE PROTEÇÃO DAS TUBULAÇÕES - PADRAO MUNSEL" 5Y 8/12 - UMA CAMADA TINTA FUNDO EPOXI, E ACABAMENTO EM EPOXI - COR CONFORME TIPO GAS	M2	0,08	26,55	2,12	

OBJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS - LABORATORIO DE ODONTOLOGIA DA UFBA							PÁG.:	
							DATA BASE:	01/12/2022
							REVISÃO:	
PLANILHA DE ORÇAMENTO DE SERVIÇOS E MATERIAIS							BDI SERVIÇOS:	
BASE DE REFERÊNCIA - SINAPI (S) - SALVADOR - 12/2022 - ORSE (O) - 011/2022- ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - COTAÇÃO/COMPOSIÇÃO (C)							L.S. HORISTA	85,18%
							L.S. MENSAL	47,46%
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND	QTDE	P.UNIT.	TOTAL	
1.3			LINHA DE GLP				5.177,07	
			INSTALAÇÃO NA CASA DE GAS - E AO LABORATORIO DE BIOFOTONICA - 2º PAVIMENTO					
1.3.1	C-013	C	TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONFORME ABNT, 5590 - SHEDULE 40 - 1/2"	M	12,00	60,42	724,98	
1.3.2	C-002	O	CENTRAL DE GAS GLP, PARA 02 CILINDROS , COM REGULADOR DE PRESSAO 5Kpa SUPERIOR A 5KG/H, SAIDA 1/2"NPT, VALVULAS PARA ISOLAR CILINDROS	UNID.	1,00	3.090,88	3.090,88	
1.3.3	C-003	C	CHICOTE EM COBRE PARA CONEXAO DE CILINDROS, 1M, CONEXAO PARA CILINDRO P-13	UNID.	2,00	382,84	765,67	
1.3.4	C-014	C	JOELHO 90º EM AÇO 300Lbs 1/2 NPTF	UNID.	4,00	24,73	98,91	
1.3.5	C-015	C	UNIAO 1/2 NPTF EM AÇO CARBONO 300Lbs	UNID.	3,00	80,83	242,50	
1.3.6	C-017	C	CILINDRO DE GAS GLP-13	UNID.	2,00	127,07	254,14	
1.4			LINHA DE NITROGENIO LIQUIDO				9.829,84	
			INSTALAÇÃO DA SALA DE FREEZES					
1.4.1	C-018		TANQUE PARA NITROGENIO LIQUIDO, V 180L, COM CARRINHO TRANSPORTE, COM TUBO PESCADOR, VALVULA DE SEGURA NÇA REGULADA P/300psi, VALV. REGULADORA DE PRESSAO AJUSTADA P/22psi, Mod. 8120 - THERMOFISCHER	UNID.	2,00	4.805,49	9.610,98	
1.4.2	C-019		MANGUEIRA DE TRANSFERENCIA PARA CRYOMED 7451, P/TEMPERATURA CRIOGENICA, CONEXAO 1/2" FLARE, 1,2M DE COMPRIMENTO, MARCA THERMOFISHER, PN:4000400	M	2,00	109,43	218,86	
1.5			LINHA DE HELIO				5.375,61	
			PARA ATENDER O CROMATOGRAFO					
1.5.1	C-008	C	PAINEL DE CONTROLE DE PRESSAO C/REGULADOR DE SIMPLES ESTAGIO, AJUST. A 120 psi, COM MANOMETRO, VALVULA DE BLOQUEIO, CONEXOES ENTRADA E SAIDA 1/4 SUPORTE, MATERIAL DE LATAO FORJADO	UNID.	1,00	848,18	848,18	
1.5.2	C-005	C	ABRAÇADEIRA PARA TUBOS , STAUFF, 6 - 8MM	UNID.	2,00	7,66	15,32	
1.5.3	C-009	C	CONEXAO RETA 1/4 NPT X TUBO 1/4 COM ANILHA EM COBRE E PORCA GIRATORIA, T-SWAGELOK	UNID.	2,00	81,31	162,62	
1.5.4	C-020	C	CILINDRO DE HELIO TIPO G ABNT EB926. DAM. 165MMX455MM-CONEXAO ABNT 245-1 OU WM-1	UNID.	1,00	2.228,93	2.228,93	
1.5.5	C-21	C	TE INOX, ANILHADO 1/4 COM ROSCA NOS 3 LADOS	UNID.	1,00	142,99	142,99	
1.5.6	C-010	C	CONEXAO EM L 1/4 NPTMx 1/4, DIAM. EXTERNO, C/ANILHAS E PORCA GIRATORIA, T-SWAGELOK	UNID.	2,00	95,94	191,88	
1.5.7	9093	O	REGULADOR DE PRESSAO DUPLO ESTAGIO PARA CILINDRO DE HELIO . MOD. LFD 120. PRESSAO MAX. ENTRADA 3000 PSI. PRESSAO SAIDA - 0 A 120 Psi. CONEXAO DE EM TRADA ABNT 245-1 E SAIDA 1/4 NPTF	UNID.	1,00	589,65	589,65	
1.5.8	C-011	C	TUBO AÇO INOXIDAVEL 316 SEM COSTURA C/DIAM. EXTERNO 1/4" OD, PAREDE TUBO 0,035", PRESSAO TRABALHO 5100psi	M	8,00	126,59	1.012,68	
1.5.9	C-012	C	SUPORTE PARA TUBO 1/4", SIMPLES EM PLASTICO, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE , SWAGELOK - COD. 304-51-PP-4T	UNID.	3,00	60,42	181,25	
1.5.10	4691	O	PINTURA DE PROTEÇÃO DAS TUBULAÇÕES - PADRAO MUNSEL" 5Y 8/12 - UMA CAMADA TINTA FUNDO EPOXI, E ACABAMENTO EM EPOXI - COR CONFORME TIPO GAS	M2	0,08	26,55	2,12	
			TOTAL INSTAL. GASES S/BDI				45.453,60	
2.0			CENTRAL DE GAS - ABRIGO DOS CILINDROS - H=2,20M					
2.1			ALVENARIA	M2			2.493,90	
2.1.1	103325	S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/	M2	34,87	71,52	2.493,90	
2.2			REVESTIMENTOS (PAREDES)	M2	TOTAL		3.144,58	
2.2.1	87878	S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	69,74	4,72	329,17	
2.2.2	87530	S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	69,74	40,37	2.815,40	
2.3			DIVISORIA EM GESSO ACARTONADO - 1 e 2º PISOS	M2			14.695,78	
2.3.1	96366	S	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM 2 FACES, DUPLA ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. af_06/2017	M2	85,89	171,10	14.695,78	
2.4			COBOGO CIMENTO COM ÚNICO FURO - 20X20CM - (CENTRAL GAS)	M2			443,68	
2.4.1	171	O	COMBOGO CIMENTO COM UM ÚNICO FURO - 20X20	M2	5,25	84,51	443,68	
2.5			PINTURAS				8.142,48	
2.5.1	2282	O	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMAIO DE LIQUIDO SELADOR ACRILICO	M2	69,74	7,66	534,21	
2.5.2	88497	S	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20	M2	69,74	15,28	1.065,63	
2.5.3	95622	S	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	241,52	14,59	3.523,78	
2.5.4	88496	S	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO E FORRO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	69,05	27,69	1.911,99	
2.5.5	88488	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO E FORRO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	69,05	16,03	1.106,87	

OBJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS - LABORATORIO DE ODONTOLOGIA DA UFBA						PÁG.:	
						DATA BASE:	01/12/2022
						REVISÃO:	
PLANILHA DE ORÇAMENTO DE SERVIÇOS E MATERIAIS						BDI SERVIÇOS:	
						L.S. HORISTA	85,18%
						L.S. MENSAL	47,46%
BASE DE REFERÊNCIA - SINAPI (S) - SALVADOR - 12/2022 - ORSE (O) - 011/2022- ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - COTAÇÃO/COMPOSIÇÃO (C)							
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND	QTDE	P.UNIT.	TOTAL
2.6			ESQUADRIAS				8.617,77
2.6.1	03764-ORSE	O	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, revestida c/ôrmica, inclusive batentes e ferragens	UND	1,00	1.113,87	1.113,87
2.6.2	7165	O	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	UND	1,00	1.154,99	1.154,99
2.6.3	4723	O	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, revestida c/ôrmica, inclusive batentes e ferragens	UND	1,00	1.538,43	1.538,43
2.6.4	9578	O	PORTA EM TUBO GALVANIZADO 2" E TELA DE AÇO GALVANIZADO PLASTIFICADO FIO 12 - 0,90X2,10 CM(CENTRAL GAS)	UND	2,00	2.405,24	4.810,48
2.7			PISOS				44.325,76
2.7.1	4295	O	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5 - E=5CM	M2	98,45	38,66	3.806,08
2.7.2	2180	O	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM ARGAM. TRAÇO 1:4, E=2,5CM	M2	92,20	24,47	2.256,13
2.7.3	87262	S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÃO M2 CR 154,89 ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_ 06/2014	M2	33,95	154,89	5.258,52
2.7.4	11068	O	PISO VINILICO EM MANTA 2.0X20.5M - E=5MM EXCLUSIVE REGULRIZAÇÃO DO PISO	M2	58,25	566,61	33.005,03
2.8			FORROS				2.630,81
2.8.1	96113	S	FORRO GESSO -LISO EM PLACAS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	69,05	38,10	2.630,81
2.9			EQUIPAMENTOS				9.382,60
2.9.1	08752-0	O	EXTINTOR CAP. 20 B:C EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO (PQS) CAP. 20K SOBRE RODAS	UNID.	2	2026,43	4.052,86
2.9.2	13351	S	SINALIZAÇÃO PISO/LOCAL EXTINTORES-COM TINTA ACRILICA	M2	0,43	25	10,80
2.9.3	4957	O	CANAleta PARA TUBULAÇÃO - CALHA COM GRELHA DE PISO NORMAL DN 200 EM PVC	M	11	483,54	5.318,94
2.10			SINALIZAÇÃO - CASA DE GAS GLP				154,77
			PLACAS INFORMATIVAS - LETRAS 50MM				-
2.10.1	12138	O	"SOMENTE PESSOAS AUTORIZADAS"	UNID.	1,00	44,22	44,22
2.10.2	12138	O	"PERIGO"	UNID.	1,00	22,11	22,11
2.10.3	12138	O	"INFLAMAVEL"	UNID.	1,00	22,11	22,11
2.10.4	12138	O	"NÃO FUME"	UNID.	1,00	22,11	22,11
2.10.5	12138	O	"EXTINTOR" EM PVC 20X20CM	UNID.	2,00	22,11	44,22
TOTAL CIVIL S/BDI							94.032,12
TOTAL FINAL S/BDI							139.485,72
TOTAL C/BDI							