PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS E PERCENTUAIS

UNIDADE: Instituto de Biociências do Câmpus do Litoral Paulista (IB/CLP) **CÂMPUS:** São Vicente

OBRA: Rede de Distribuição de GLP e Gases Especiais **ÁREA (m²) :** 127,47

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO CIVIL: Bianca Andrade Destro (CREA: 5070585515) **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 dias

DATA BASE: 09/2026

FONTES DE REFERÊNCIA

a) Boletim Ref. de Custos - CDHU - Companhia de Desenv. Habit. e Urbano do estado de São Paulo - **sem desoneração -** Boletim 203 **Data Base: 09/2026**

b) FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação - **(sem desoneração) - Data base - 07/2026**

c) SINAPI - Sistema Nac. de Pesq. de Custos e Índices da Const. Civil - **sem desoneração - Data Base - 09/2026**

d)SBC - sem desoneração - **Data Base - 10/2026**

e) Cotações de preços de mercado

em Reais

ITEM	REF.		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**7.656,48**	**6,30%**
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,00	R$ 143,60	3.446,40	23%	176,62	4.238,88	
1,2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48,00	R$ 57,89	2.778,72	23%	71,20	3.417,60	
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**7.648,27**	**6,30%**
2.1	CDHU	02.08.040	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON	m²	6,00	R$ 450,11	2.700,66	23%	553,63	3.321,78	
2.2	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unmês	3,00	R$ 1.010,89	3.032,67	23%	1.243,39	3.730,17	
2.3	FDE	16.18.011	EXECUÇAO DE FURO COM SERRA COPO DIAMANTADA Ø 50MM EM ALVENARIA COM PROFUNDIDADE ATÉ 20CM.	unid	5,00	R$ 19,74	98,70	23%	24,28	121,40	
2.4	FDE	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	m³	1,50	R$ 107,95	161,93	23%	132,77	199,16	
2.5	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	1,96	R$ 114,38	224,21	23%	140,68	275,76	
3			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES - GLP**							**63.109,18**	**51,95%**
3.1			**RAMAL PRINCIPAL**							**21.320,89**	
3.1.1	SINAPI	100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m	120,00	R$ 22,59	2.710,80	23%	27,78	3.333,60	
3.1.2	SINAPI	100801	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m	121,00	R$ 39,82	4.818,22	23%	48,97	5.925,37	
3.1.3	SINAPI	100802	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m	10,00	R$ 52,34	523,40	23%	64,37	643,70	
3.1.4	SBC	056424	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 32mm x 1""	unid	1,00	R$ 63,00	63,00	23%	77,49	77,49	
3.1.5	SBC	056428	CONECTOR PEX MULTICAMADA MACHO 26mm x 3/4""	unid	11,00	R$ 49,49	544,39	23%	60,87	669,57	
3.1.6	SBC	056420	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 16mm x 1/2""	unid	10,00	R$ 32,80	328,00	23%	40,34	403,40	
3.1.7	SBC	056238	COTOVELO PEX MULTICAMADA MACHO 16mm x 1/2""	unid	20,00	R$ 32,22	644,40	23%	39,63	792,60	
3.1.8	SBC	056480	COTOVELO PEX MULTICAMADA FEMEA 16mm x 1/2""	unid	12,00	R$ 51,04	612,48	23%	62,77	753,24	
3.1.9	SBC	056240	COTOVELO PEX MULTICAMADA MACHO 26mm x 3/4""	unid	8,00	R$ 54,51	436,08	23%	67,04	536,32	
3.1.10	SBC	056483	COTOVELO PEX MULTICAMADA FEMEA 32mm x 1""	unid	3,00	R$ 78,95	236,85	23%	97,10	291,30	
3.1.11	SINAPI	100838	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	12,00	R$ 9,53	114,36	23%	11,72	140,64	
3.1.12	SINAPI	100839	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	10,00	R$ 11,31	113,10	23%	13,91	139,10	
3.1.13	SINAPI	100840	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 26 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	9,00	R$ 13,53	121,77	23%	16,64	149,76	
3.1.14	SINAPI	100841	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	R$ 16,64	16,64	23%	20,46	20,46	

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS E PERCENTUAIS

UNIDADE: Instituto de Biociências do Câmpus do Litoral Paulista (IB/CLP) **CÂMPUS:** São Vicente

OBRA: Rede de Distribuição de GLP e Gases Especiais **ÁREA (m²) :** 127,47

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO CIVIL: Bianca Andrade Destro (CREA: 5070585515) **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 dias

DATA BASE: 09/2026

FONTES DE REFERÊNCIA

a) Boletim Ref. de Custos - CDHU - Companhia de Desenv. Habit. e Urbano do estado de São Paulo - **sem desoneração -** Boletim 203 **Data Base: 09/2026**

b) FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação - **(sem desoneração) - Data base - 07/2026**

c) SINAPI - Sistema Nac. de Pesq. de Custos e Índices da Const. Civil - **sem desoneração - Data Base - 09/2026**

d)SBC - sem desoneração - **Data Base - 10/2026**

e) Cotações de preços de mercado

em Reais

3.1.15	CDHU	47.01.190	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1´	unid	4,00	R$	102,48	409,92	23%	126,05	504,20	
3.1.16	CDHU	47.01.170	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2´	unid	4,00	R$	62,13	248,52	23%	76,41	305,64	
3.1.17	SBC	056375	NIPLE DUPLO LATAO / BRONZE 3/4"""""	unid	3,00	R$	26,43	79,29	23%	32,50	97,50	
	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´), inclusive conexões	m	50,00	R$	106,30	5.315,00	23%	130,74	6.537,00	
3.2			**CENTRAL GLP**								**41.788,29**	
3.2.1	FDE	08.02.003	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	unid	1,00	R$	18.182,03	18.182,03	23%	22.363,89	22.363,89	
3.2.2	FDE	08.02.002	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	unid	1,00	R$	13.574,57	13.574,57	23%	16.696,72	16.696,72	
3.2.3	CDHU	46.21.046	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2´ - inclusive conexões	m	8,00	R$	238,12	1.904,96	23%	292,88	2.343,04	
3.2.4	FDE	08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	8,00	R$	29,82	238,56	23%	36,67	293,36	
	FDE	15.03.068	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 3/4"	m	8,00	R$	9,28	74,24	23%	11,41	91,28	
4.			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES ESPECIAIS**	m							**41.955,08**	**34,54%**
4,1	COMP 01	COMP 01	Tubo Em Aço Inox 1/4 Od	m	110,00	R$	155,70	17.126,56	23%	191,50	21.065,00	
4,2	FDE	08.02.002	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG (N2 e CO2)	unid	1,00	R$	13.574,57	13.574,57	23%	16.696,72	16.696,72	
	FDE	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	unid	4,00	R$	852,31	3.409,24	23%	1.048,34	4.193,36	
5.			**INTERVENÇÕES CIVIS (Recomposição de furos na alvenaria)**								**1.114,90**	**0,92%**
5,1	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	5,00	R$	31,91	159,55	23%	39,24	196,20	
5,2	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	5,00	R$	15,39	76,95	23%	18,92	94,60	
5,3	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	10,00	R$	33,56	335,60	23%	41,27	412,70	
5,4	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	20,00	R$	16,73	334,60	23%	20,57	411,40	
			TOTAL GERAL								**121.483,91**	**100,00%**

gov.br Bianca Andrade Destro

Documento assinado digitalmente em 27/10/2026 02:07:46-0300
Verifique em https://app.unesp.br/assinaunesp/validador

Bianca Andrade Destro
Engenheira Civil – GTPS
CES/PROPEG/REITORIA/UNESP