



Planilha de Orçamento GLOBAL

05/09/2023
Página 1 de 8

Obra: 23-003 - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL
Cliente: UERGS - UNIDADE HORTÊNSIAS

Endereço: RUA DR FREDERICO TEDESCO, 496
Cidade: SÃO FRANCISCO DE PAULA -

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS						
.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTUR A DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,00	M2		334,08	39,11	
				1.336,32	156,44	1.492,76
.2 HONORÁRIOS BÁSICOS (ENG + MESTRE) - 3% VALOR DA OBRA	3,00	MS		0,00	5.586,75	
				0,00	16.760,25	16.760,25
Total de SERVIÇOS INICIAIS				1.336,32	16.916,69	18.253,01
2. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
.1 DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO	207,00	M2		0,00	17,18	
				0,00	3.556,26	3.556,26
.2 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	346,00	M2		0,00	9,89	
				0,00	3.421,94	3.421,94
.3 RETIRADA DE ESQUADRIAS (PORTÃO, PORTAS, JANELAS)	56,00	M2		0,00	25,31	
				0,00	1.417,36	1.417,36
.4 REMOÇÃO DE FORRO DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	275,40	M2		0,49	4,80	
				134,95	1.321,92	1.456,87
.5 RETIRADA DE PTO ELETRICO DE ILUMINAÇÃO	40,00	PT		0,00	20,70	
				0,00	828,00	828,00
.6 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	4,65	M3		0,00	78,47	
				0,00	364,89	364,89
.7 DESMONTAGEM DE DIVISORIAS LEVES (REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA)	64,00	M2		0,00	15,73	
				0,00	1.006,72	1.006,72
.8 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA (LIMPEZA COMPLETA DO LOCAL DA REFORMA - INTERNO)	30,00	M3		0,00	80,68	
				0,00	2.420,40	2.420,40
.9 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	30,00	M3		46,13	26,58	
				1.383,90	797,40	2.181,30
Total de DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				1.518,85	15.134,89	16.653,74
3. ESTRUTURAL - CONSTRUÇÃO SANITÁRIOS						
3. 1. FUNDAÇÕES TIPO SAPATA						
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COL OCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	2,00	M3		15,22	149,00	
				30,44	298,00	328,44
.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	10,00	M2		58,84	46,15	
				588,40	461,50	1.049,90
.3 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAME NTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	2,00	M3		792,43	28,45	
				1.584,86	56,90	1.641,76
.4 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MON TAGEM. AF_06/2017	2,00	KG		13,03	8,00	
				26,06	16,00	42,06
.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - M ONTAGEM. AF_06/2017	116,00	KG		13,37	3,14	
				1.550,92	364,24	1.915,16
.6 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPE SSURA DE 3 CM. AF_08/2017	7,00	M2		12,84	8,66	
				89,88	60,62	150,50
				3.870,56	1.257,26	5.127,82
3. 2. VIGAS BALDRAME						
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOC AÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	2,00	M3		12,98	125,50	
				25,96	251,00	276,96
.2 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	2,00	M3		791,58	20,91	
				1.583,16	41,82	1.624,98
.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA , E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	24,00	M2		50,48	99,05	
				1.211,52	2.377,20	3.588,72
.4 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MON TAGEM. AF_06/2017	27,00	KG		13,03	8,00	
				351,81	216,00	567,81
.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	43,00	KG		13,97	5,81	
				600,71	249,83	850,54
.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MO NTAGEM. AF_06/2017	3,00	KG		14,24	4,23	
				42,72	12,69	55,41
				3.815,88	3.148,54	6.964,42
3. 3. PILARES						
.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E	17,00	M2		36,90	68,35	
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL - UERGS - CNPJ: 04.732.975/0001-65 RUA WASHINGTON LUIZ 675 - PORTO ALEGRE RS - email: dpe-proad@uergs.edu.br						

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL - UERGS - CNPJ: 04.732.975/0001-65
RUA WASHINGTON LUIZ 675 - PORTO ALEGRE RS - email: dpe-proad@uergs.edu.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

05/09/2023
Página 2 de 8

Obra: 23-003 - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL
Cliente: UERGS - UNIDADE HORTÊNSIAS

Endereço: RUA DR FREDERICO TEDESCO, 496
Cidade: SÃO FRANCISCO DE PAULA -

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
ESTRUTURAS SIMILA RES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			627,30	1.161,95	1.789,25
.2 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADEN SAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,63	M3	809,92	283,05	
			510,25	178,32	688,57
.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI ZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	112,00	KG	13,21	1,39	
			1.479,52	155,68	1.635,20
.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI ZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	22,00	KG	12,56	4,80	
			276,32	105,60	381,92
			2.893,39	1.601,55	4.494,94
3. 4. VIGAS - CINTA DE AMARRAÇÃO - LAJE					
.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	21,00	M2	107,75	33,37	
			2.262,75	700,77	2.963,52
.2 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BA LDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	2,70	M3	811,34	301,13	
			2.190,62	813,05	3.003,67
.3 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	8,16	M2	160,99	32,55	
			1.313,68	265,61	1.579,29
.4 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7,00	KG	13,67	2,63	
			95,69	18,41	114,10
.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI ZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	31,00	KG	12,56	4,80	
			389,36	148,80	538,16
.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI ZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	15,00	KG	13,67	3,19	
			205,05	47,85	252,90
.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI ZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	19,00	KG	14,03	2,12	
			266,57	40,28	306,85
.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI ZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9,00	KG	13,21	1,39	
			118,89	12,51	131,40
.9 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI ZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7,00	KG	11,46	0,90	
			80,22	6,30	86,52
			6.922,83	2.053,58	8.976,41
Total de ESTRUTURAL - CONSTRUÇÃO SANITÁRIOS			17.502,66	8.060,93	25.563,59
4. COBERTURA					
.1 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 8MM	346,32	M2	56,94	12,46	
			19.719,46	4.315,15	24.034,61
.2 CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	31,20	M	90,71	6,88	
			2.830,15	214,66	3.044,81
.3 ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST (60%)	208,00	M2	90,27	45,66	
			18.776,16	9.497,28	28.273,44
.4 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	346,32	M2	8,39	5,82	
			2.905,62	2.015,58	4.921,20
.5 CALHA CIRCULAR EM PVC RIGIDO 13,5CM	62,40	M	65,81	40,58	
			4.106,54	2.532,19	6.638,73
Total de COBERTURA			48.337,93	18.574,86	66.912,79
5. IMPERMEABILIZAÇÃO					
.1 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	15,00	M2	110,49	29,52	
			1.657,35	442,80	2.100,15
.2 ARGAMASSA IMPERMEABIL.CI-AR MED 1:3 (PEGA NORMAL)	1,00	M3	791,52	161,35	
			791,52	161,35	952,87
.3 JUNTA DE DILATAÇAO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	3,00	M	4,72	16,79	
			14,16	50,37	64,53
Total de IMPERMEABILIZAÇÃO			2.463,03	654,52	3.117,55
6. PAREDES E PAINÉIS					
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	155,10	M2	77,16	57,18	
			11.967,52	8.868,62	20.836,14
.2 PAREDE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	133,90	M2	147,60	0,00	

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL - UERGS - CNPJ: 04.732.975/0001-65
RUA WASHINGTON LUIZ 675 - PORTO ALEGRE RS - email: dpe-proad@uergs.edu.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

05/09/2023
Página 3 de 8

Obra: 23-003 - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL
Cliente: UERGS - UNIDADE HORTÊNSIAS

Endereço: RUA DR FREDERICO TEDESCO, 496
Cidade: SÃO FRANCISCO DE PAULA -

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.3 DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA	94,20	M2	19.763,64 162,36 15.294,31	0,00 0,00 0,00	19.763,64 15.294,31
Total de PAREDES E PAINÉIS			47.025,47	8.868,62	55.894,09
7. FORRO					
.1 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO . AF_05/2017_P (RESISTENTE AO FOGO - ROSA)	308,00	M2	94,39 29.072,12	9,27 2.855,16	31.927,28
.2 REUTILIZAÇÃO FORRO DE PVC - BEIRAIS	46,32	M2	6,49 300,62	63,42 2.937,61	3.238,23
Total de FORRO			29.372,74	5.792,77	35.165,51
8. PAVIMENTAÇÃO					
.1 PISO CERÂMICO 50X50-COM ARGAMASSA COLANTE	300,00	M2	42,63 12.789,00	18,82 5.646,00	18.435,00
.2 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	188,00	M	12,41 2.333,08	32,61 6.130,68	8.463,76
Total de PAVIMENTAÇÃO			15.122,08	11.776,68	26.898,76
9. ESQUADRIAS					
.1 PORTA INT.MACICA CEDRO-2 FLS-S/FERR.1,20X2,10	3,00	CJ	1.808,97 5.426,91	299,60 898,80	6.325,71
.2 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	5,00	CJ	1.533,85 7.669,25	208,29 1.041,45	8.710,70
.3 PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM	12,00	CJ	627,30 7.527,60	0,00 0,00	7.527,60
.4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	30,10	M2	491,39 14.790,84	18,89 568,59	15.359,43
.5 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	8,00	CJ	127,18 1.017,44	182,64 1.461,12	2.478,56
.6 PERSIANA VERTICAL DE TECIDO RAMPALHA-110MM	13,00	M2	97,17 1.263,21	0,00 0,00	1.263,21
.7 PERSIANA HORIZONTAL DE ALUMINIO - 35MM	22,00	M2	159,90 3.517,80	0,00 0,00	3.517,80
Total de ESQUADRIAS			41.213,05	3.969,96	45.183,01
10. REVESTIMENTOS					
.1 CHAPISCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:2 ESP7MM(PEGA NORMAL)	315,00	M2	5,67 1.786,05	10,17 3.203,55	4.989,60
.2 EMBOCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:2 ESP15MM (PEGA NORMAL)	315,00	M2	12,08 3.805,20	29,52 9.298,80	13.104,00
.3 REBOCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:3 ESP10MM (PEGA NORMAL)	315,00	M2	8,15 2.567,25	46,94 14.786,10	17.353,35
Total de REVESTIMENTOS			8.158,50	27.288,45	35.446,95
11. PINTURAS					
.1 RASPAGEM PINTURA ANTIGA-CAL OU LATEX PVA	355,00	M2	0,00 0,00	5,03 1.785,65	1.785,65
.2 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	355,00	M2	3,70 1.313,50	11,60 4.118,00	5.431,50
.3 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	643,00	M2	11,17 7.182,31	22,74 14.621,82	21.804,13
.4 PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	355,00	M2	11,88 4.217,40	20,71 7.352,05	11.569,45
.5 PINTURA LATEX PVA SOBRE MASSA CORRIDA-2 DEMAOS	643,00	M2	9,90	16,15	

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL - UERGS - CNPJ: 04.732.975/0001-65
RUA WASHINGTON LUIZ 675 - PORTO ALEGRE RS - email: dpe-proad@uergs.edu.br



23195000009936

Planilha de Orçamento GLOBAL

05/09/2023
Página 4 de 8

Obra: 23-003 - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL
Cliente: UERGS - UNIDADE HORTÊNSIAS

Endereço: RUA DR FREDERICO TEDESCO, 496
Cidade: SÃO FRANCISCO DE PAULA -

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.6 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BCO FOSCO P/MADEIRA-1DEM	42,00	M2	6.365,70 9,64 404,88	10.384,45 11,60 487,20	16.750,15 892,08
.7 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	42,00	M2	23,06 968,52	27,77 1.166,34	 2.134,86
Total de PINTURAS			20.452,31	39.915,51	60.367,82
12. BANCADAS FIXAS					
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	14,00	M2	77,16 1.080,24	57,18 800,52	 1.880,76
.2 CHAPISCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:2 ESP7MM(PEGA NORMAL)	27,00	M2	5,67 153,09	10,17 274,59	 427,68
.3 EMBOCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:2 ESP15MM (PEGA NORMAL)	27,00	M2	12,08 326,16	29,52 797,04	 1.123,20
.4 REBOCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:3 ESP10MM (PEGA NORMAL)	27,00	M2	8,15 220,05	46,94 1.267,38	 1.487,43
.5 PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	27,00	M2	11,88 320,76	20,71 559,17	 879,93
.6 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 25MM ARESTAS POLIDAS (COMPOSIÇÃO UERGS COM INSUMOS SINAPI)	45,00	M2	706,76 31.804,20	54,12 2.435,40	 34.239,60
.7 RODABANCA GRANITO POLIDO 10CM - ESPESSURA 2CM (BANCADAS ÚMIDAS)	12,00	M	66,36 796,32	28,59 343,08	 1.139,40
.8 CASTELO BANCADAS (PRATELEIRAS) MDF 18MM MELAMÍNICO BRANCO	3,60	M2	85,14 306,50	29,22 105,19	 411,69
Total de BANCADAS FIXAS			35.007,32	6.582,37	41.589,69
13. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
13. 1. ALIMENTAÇÃO					
.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	25,00	M	5,94 148,50	7,22 180,50	 329,00
.2 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	2,37 14,22	6,20 37,20	 51,42
			162,72	217,70	380,42
13. 2. ÁGUA FRIA					
.1 CAIXA D'ÁGUA FIBROCIMENTO 2000 L	2,00	UN	1.647,19 3.294,38	185,55 371,10	 3.665,48
.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM	26,00	M	6,01 156,26	6,96 180,96	 337,22
.3 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM	4,00	UN	1,66 6,64	9,30 37,20	 43,84
.4 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	260,00	M	7,95 2.067,00	6,96 1.809,60	 3.876,60
.5 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	37,00	UN	2,07 76,59	9,30 344,10	 420,69
.6 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	30,00	UN	4,05 121,50	9,30 279,00	 400,50
.7 SBC_55445 CRUZETA 1.1/2" TIGREFIRE	5,00	UN	78,28 391,40	6,31 31,55	 422,95
.8 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	6,00	M	16,74 100,44	9,30 55,80	 156,24
.9 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	1,00	UN	4,02 4,02	11,60 11,60	 15,62
.10 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	10,00	UN	77,42 774,20	32,47 324,70	 1.098,90
.11 LUVA REDUCAO P/ ELETROD ROSC. 1"X3/4"	21,00	UN	11,35 238,35	10,96 230,16	 468,51
.12 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	1,00	UN	92,94 92,94	32,47 32,47	 125,41
.13 REGISTRO PRESSAO PVC SOLDAVEL 20MM(3/4")	2,00	UN	41,70 83,40	16,22 32,44	 115,84

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL - UERGS - CNPJ: 04.732.975/0001-65
RUA WASHINGTON LUIZ 675 - PORTO ALEGRE RS - email: dpe-proad@uergs.edu.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

05/09/2023
Página 5 de 8

Obra: 23-003 - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL
Cliente: UERGS - UNIDADE HORTÊNSIAS

Endereço: RUA DR FREDERICO TEDESCO, 496
Cidade: SÃO FRANCISCO DE PAULA -

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.14 CAP PVC ROSCAVEL 3/4	13,00	UN	3,19 41,47	9,30 120,90	162,37
			7.448,59	3.861,58	11.310,17
13. 3. ESGOTO					
.1 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	85,00	M	24,28 2.063,80	9,30 790,50	2.854,30
.2 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,00	UN	6,05 84,70	6,70 93,80	178,50
.3 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	15,00	UN	8,41 126,15	13,91 208,65	334,80
.4 JUNCAO Y P/ ESGOTO 40MM	7,00	UN	7,93 55,51	13,91 97,37	152,88
.5 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	85,00	M	16,92 1.438,20	13,91 1.182,35	2.620,55
.6 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	11,22 11,22	1,82 1,82	13,04
.7 CURVA 90 PVC JE PB 50MM	2,00	UN	40,86 81,72	13,91 27,82	109,54
.8 JUNCAO Y PVC P/ ESGOTO 50MM	6,00	UN	17,00 102,00	13,91 83,46	185,46
.9 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	10,00	M	21,78 217,80	18,56 185,60	403,40
.10 JUNCAO Y PVC P/ ESGOTO 75MM	2,00	UN	32,46 64,92	18,56 37,12	102,04
.11 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	340,00	M	26,65 9.061,00	23,21 7.891,40	16.952,40
.12 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	15,00	UN	24,65 369,75	11,48 172,20	541,95
.13 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	6,00	UN	23,54 141,24	11,48 68,88	210,12
.14 JUNCAO Y PVC P/ ESGOTO 100MM	1,00	UN	45,35 45,35	23,21 23,21	68,56
.15 SBC_53631BUCHA DE REDUCAO PVC PARA ESGOTO SECUNDARIO 50X40MM	12,00	UN	6,05 72,60	36,43 437,16	509,76
.16 REDUCAO PVC JE PB 75X50	6,00	UN	22,67 136,02	13,91 83,46	219,48
.17 REDUCAO PVC JE PB 100X75	4,00	UN	40,32 161,28	16,22 64,88	226,16
.18 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	5,00	UN	35,58 177,90	23,21 116,05	293,95
.19 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	7,00	UN	37,88 265,16	11,49 80,43	345,59
.20 CAIXA INSPECAO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	10,00	UN	120,64 1.206,40	300,61 3.006,10	4.212,50
.21 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M	15,40	M3	0,00 0,00	96,83 1.491,18	1.491,18
.22 SUMIDOURO TIJ./CRIVO(3,00X3,00X1,00)TAMPA CONC.ARM (VOLUME = 9M3 - 1M X 3M X 3M)	1,00	UN	3.733,42 3.733,42	3.043,86 3.043,86	6.777,28
.23 FOSSA SEPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 8 PESSOAS	1,00	UN	1.241,55 1.241,55	208,36 208,36	1.449,91
.24 FILTRO ANAERÓBIO EM PEAD 3.000L	1,00	UN	3.846,49 3.846,49	757,14 757,14	4.603,63
			24.704,18	20.152,80	44.856,98
13. 6. LOUÇAS E METAIS					
.1 LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO	1,00	UN	192,41 192,41	43,36 43,36	235,77
.2 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	6,00	UN	671,89 4.031,34	185,55 1.113,30	5.144,64
.3 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	836,97 1.673,94	35,23 70,46	1.744,40
.4 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBTIR	4,00	UN	363,18 1.452,72	69,59 278,36	1.731,08

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL - UERGS - CNPJ: 04.732.975/0001-65
RUA WASHINGTON LUIZ 675 - PORTO ALEGRE RS - email: dpe-proad@uergs.edu.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

05/09/2023
Página 6 de 8

Obra: 23-003 - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL
Cliente: UERGS - UNIDADE HORTÊNSIAS

Endereço: RUA DR FREDERICO TEDESCO, 496
Cidade: SÃO FRANCISCO DE PAULA -

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
.5 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	1,00	UN	979,30	139,16	1.118,46
			979,30	139,16	
.6 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PARE DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	524,40	33,11	1.115,02
			1.048,80	66,22	
.7 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	274,56	3,36	1.667,52
			1.647,36	20,16	
.8 TORNEIRA DE BANCADA GIRATÓRIA C/ ALAVANCA BICA ALTA (COMPOSIÇÃO UERGS COM INSUMOS SINAPI E VALOR MÉDIO DAS COTAÇÕES PARA O CUSTO DA TORNEIRA)	7,00	UN	380,99	30,36	2.879,45
			2.666,93	212,52	
.9 VÁLVULA (REGISTRO) C/ BICO ESCALONADO SAÍDA DUPLA (COMPOSIÇÃO UERGS COM INSUMOS SINAPI E VALOR MÉDIO DAS COTAÇÕES PARA O CUSTO DA VÁLVULA SAÍDA DUPLA)	15,00	UN	307,19	30,36	5.063,25
			4.607,85	455,40	
.10 SBC_190892 CHUVEIRO LAVA-OLHOS DE EMERGENCIA EM ACO INOX	2,00	UN	0,00	4.133,85	8.267,70
			0,00	8.267,70	
			18.300,65	10.666,64	28.967,29
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			50.616,14	34.898,72	85.514,86
14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/ 2020	1,00	UN	1.188,32	37,48	1.225,80
			1.188,32	37,48	
.2 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	136,49	40,43	176,92
			136,49	40,43	
.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,00	UN	11,46	1,81	331,75
			286,50	45,25	
.4 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	11,53	2,46	27,98
			23,06	4,92	
.5 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	12,04	3,43	30,94
			24,08	6,86	
.6 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	12,04	3,43	46,41
			36,12	10,29	
.7 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	17,70	6,99	49,38
			35,40	13,98	
.8 LUMINÁRIA LED COM LÂMPADA TUBULAR 2 X 20W	36,00	UN	133,55	54,82	6.781,32
			4.807,80	1.973,52	
.9 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	10,00	UN	21,32	19,10	404,20
			213,20	191,00	
.10 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250 V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	UN	34,05	31,72	789,24
			408,60	380,64	
.11 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	30,44	27,37	173,43
			91,32	82,11	
.12 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	41,81	36,15	77,96
			41,81	36,15	
.13 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	35,92	36,15	72,07
			35,92	36,15	
.14 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	20,58	19,10	238,08
			123,48	114,60	
.15 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	33,43	28,34	61,77
			33,43	28,34	
.16 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	36,00	UN	20,95	22,99	1.581,84
			754,20	827,64	
.17 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	UN	34,18	36,15	1.054,95
			512,70	542,25	
.18 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	229,00	M	2,30	1,19	799,21
			526,70	272,51	
.19 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.722,00	M	3,62	1,49	8.799,42
			6.233,64	2.565,78	
.20 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	130,00	M	5,93	2,03	1.034,80
			770,90	263,90	
.21 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	69,00	M	8,47	2,66	767,97
			584,43	183,54	
.22 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,00	M	8,86	6,15	330,22
			194,92	135,30	
.23 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	393,00	M	9,14	9,13	7.180,11
			3.592,02	3.588,09	

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL - UERGS - CNPJ: 04.732.975/0001-65
RUA WASHINGTON LUIZ 675 - PORTO ALEGRE RS - email: dpe-proad@uergs.edu.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

05/09/2023
Página 7 de 8

Obra: 23-003 - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL
Cliente: UERGS - UNIDADE HORTÊNSIAS

Endereço: RUA DR FREDERICO TEDESCO, 496
Cidade: SÃO FRANCISCO DE PAULA -

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material	Mão-de-Obra	Total
AF_03/2023						
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			20.655,04	11.380,73	32.035,77	
15. PPCI						
.1 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	4,00	UN	167,28	15,62		
			669,12	62,48		731,60
.2 EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-6KG	4,00	UN	489,54	15,62		
			1.958,16	62,48		2.020,64
.3 PLACA SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓD 23	8,00	UN	48,15	0,00		
			385,20	0,00		385,20
.4 PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	44,00	UN	38,71	10,10		
			1.703,24	444,40		2.147,64
.5 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA 30 LED	8,00	UN	21,32	41,12		
			170,56	328,96		499,52
Total de PPCI			4.886,28	898,32	5.784,60	
16. REDE DE GÁS GLP						
16. 1. ABRIGO DE GÁS						
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOC AÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	4,40	M3	12,98	125,50		
			57,11	552,20		609,31
.2 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	0,20	M3	110,43	111,51		
			22,09	22,30		44,39
.3 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	40,00	KG	14,16	3,42		
			566,40	136,80		703,20
.4 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LA NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	0,30	M3	729,55	19,34		
			218,87	5,80		224,67
.5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	5,76	M2	81,66	74,19		
			470,36	427,33		897,69
.6 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BA LDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,30	M3	811,34	301,13		
			243,40	90,34		333,74
.7 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L . AF_10/2022	11,52	M2	2,51	6,11		
			28,92	70,39		99,31
.8 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR A DE 35 MM. AF_08/2022	11,52	M2	26,10	33,21		
			300,67	382,58		683,25
.9 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	11,52	M2	20,52	20,53		
			236,39	236,51		472,90
.10 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	11,52	M2	2,03	2,19		
			23,39	25,23		48,62
.11 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A F_04/2023	11,52	M2	10,01	5,35		
			115,32	61,63		176,95
.12 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPES SURA 2CM. AF_07/2021	0,74	M2	25,56	1,93		
			18,91	1,43		20,34
.13 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	0,74	M2	26,49	16,75		
			19,60	12,40		32,00
.14 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	2,12	M2	679,87	18,92		
			1.441,32	40,11		1.481,43
			3.762,75	2.065,05	5.827,80	
16. 2. TUBULAÇÕES E CONEXÕES						
.1 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	46,00	M	58,22	14,67		
			2.678,12	674,82		3.352,94
.2 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	80,00	M	30,73	17,27		
			2.458,40	1.381,60		3.840,00
.3 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	126,00	M	2,26	2,31		
			284,76	291,06		575,82
.4 JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM,	1,00	UN	74,70	17,75		

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL - UERGS - CNPJ: 04.732.975/0001-65
RUA WASHINGTON LUIZ 675 - PORTO ALEGRE RS - email: dpe-proad@uergs.edu.br



Planilha de Orçamento GLOBAL

05/09/2023
Página 8 de 8

Obra: 23-003 - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL
Cliente: UERGS - UNIDADE HORTÊNSIAS

Endereço: RUA DR FREDERICO TEDESCO, 496
Cidade: SÃO FRANCISCO DE PAULA -

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material	Mão-de-Obra	Total
CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023						
				74,70	17,75	92,45
.5 JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	12,00	UN	28,34	12,05		
			340,08	144,60		484,68
.6 LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	3,00	UN	41,98	10,73		
			125,94	32,19		158,13
.7 LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	3,00	UN	30,59	8,83		
			91,77	26,49		118,26
.8 TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	2,00	UN	93,78	23,64		
			187,56	47,28		234,84
.9 TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	10,00	UN	44,34	16,09		
			443,40	160,90		604,30
.10 SBC_56098 REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP 45KG	3,00	UN	270,48	44,75		
			811,44	134,25		945,69
.11 SBC_56021 CENTRAL GAS GLP PARA 2 CILINDROS 45KG INCLUINDO OS CILINDROS	1,00	UN	1.928,66	498,81		
			1.928,66	498,81		2.427,47
.12 VALV. C/ BICO ESCALONADO LATÃO-PINT EPOXI-SAÍDA DUPLA (GÁS)	6,00	UN	436,65	13,52		
			2.619,90	81,12		2.701,02
.13 VALV. C/ BICO ESCALONADO LATÃO-PINT EPOXI-SAÍDA SIMPLES	2,00	UN	297,66	13,52		
			595,32	27,04		622,36
				12.640,05	3.517,91	16.157,96
Total de REDE DE GÁS GLP				16.402,80	5.582,96	21.985,76
17. SERVIÇOS FINAIS						
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	325,00	M²	0,00	14,90		
			0,00	4.842,50		4.842,50
Total de SERVIÇOS FINAIS					4.842,50	4.842,50
TOTAL DO ORÇAMENTO						
				360.070,52	221.139,48	581.210,00



Documento assinado digitalmente
CAROLINA FOREST GIACOMELLO
Data: 05/09/2023 16:12:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>