



Planilha de Orçamento GLOBAL

12/08/2024
Página 1 de 8

Obra: 23-003 B - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL ABR 2024
Cliente: UERGS - UNIDADE HORTÊNSIAS

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

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS					
103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTUR A DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,00	M2	336,70	42,90	1.518,40
			1.346,80	171,60	
HONORÁRIOS BÁSICOS (ENG + MESTRE) - 3% VALOR DA OBRA	3,00	MS	0,00	6.336,57	19.009,71
			0,00	19.009,71	
UERGS_036 MOBILIZACAO RETIRADA/RECOLOCACAO MOVEIS/EQUIP. - EQUIPE 2HOMENS/8HORAS	2,00	D	0,00	475,29	950,58
			0,00	950,58	
Total de SERVIÇOS INICIAIS			1.346,80	20.131,89	21.478,69
2. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
22181 DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO	207,00	M2	0,00	18,32	3.792,24
			0,00	3.792,24	
22186 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	346,00	M2	0,00	10,54	3.646,84
			0,00	3.646,84	
22164 RETIRADA DE ESQUADRIAS (PORTÃO, PORTAS, JANELAS)	56,00	M2	0,00	26,96	1.509,76
			0,00	1.509,76	
97641 REMOÇÃO DE FORRO DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	275,40	M2	0,32	3,16	958,39
			88,13	870,26	
UERGS_172 RETIRADA DE PTO ELETRICO DE ILUMINAÇÃO	40,00	PT	0,00	21,93	877,20
			0,00	877,20	
22111 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	4,65	M3	0,00	83,60	388,74
			0,00	388,74	
22197 DESMONTAGEM DE DIVISORIAS LEVES (REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA)	64,00	M2	0,00	16,72	1.070,08
			0,00	1.070,08	
231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA (LIMPEZA COMPLETA DO LOCAL DA REFORMA - INTERNO)	30,00	M3	0,00	86,17	2.585,10
			0,00	2.585,10	
531404 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	30,00	M3	55,89	28,31	2.526,00
			1.676,70	849,30	
Total de DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			1.764,83	15.589,52	17.354,35
3. ESTRUTURAL - CONSTRUÇÃO SANITÁRIOS					
3. 1. FUNDAÇÕES TIPO SAPATA					
96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COL OCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	2,00	M3	15,02	151,11	332,26
			30,04	302,22	
96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	10,00	M2	49,58	50,91	1.004,90
			495,80	509,10	
96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAME NTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	2,00	M3	870,05	37,15	1.814,40
			1.740,10	74,30	
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MON TAGEM. AF_06/2017	2,00	KG	11,99	11,31	46,60
			23,98	22,62	
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - M ONTAGEM. AF_06/2017	116,00	KG	12,20	4,61	1.949,96
			1.415,20	534,76	
96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPE SSURA DE 3 CM. AF_08/2017	7,00	M2	13,40	9,77	162,19
			93,80	68,39	
			3.798,92	1.511,39	5.310,31
3. 2. VIGAS BALDRAME					
96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOC AÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	2,00	M3	11,02	110,32	242,68
			22,04	220,64	
96557 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	847,72	21,12	1.737,68
			1.695,44	42,24	
96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA , E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	24,00	M2	38,36	108,60	3.527,04
			920,64	2.606,40	
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MON TAGEM. AF_06/2017	27,00	KG	11,99	11,31	629,10
			323,73	305,37	
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	43,00	KG	12,81	8,32	908,59
			550,83	357,76	
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MO NTAGEM. AF_06/2017	3,00	KG	13,07	6,12	57,57
			39,21	18,36	
			3.551,89	3.550,77	7.102,66

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

12/08/2024
Página 2 de 8

Obra: 23-003 B - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL ABR 2024
Cliente: UERGS - UNIDADE HORTÊNSIAS

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

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Preço Unitário/Preço Total	Mão-de-Obra	Total
3. 3. PILARES						
92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	17,00	M2	36,07	75,40		
			613,19	1.281,80		1.894,99
103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,63	M3	812,93	310,50		
			512,15	195,62		707,77
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	112,00	KG	11,92	1,54		
			1.335,04	172,48		1.507,52
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	22,00	KG	11,43	5,29		
			251,46	116,38		367,84
			2.711,84	1.766,28		4.478,12
3. 4. VIGAS - CINTA DE AMARRAÇÃO - LAJE						
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	21,00	M2	107,85	38,49		
			2.264,85	808,29		3.073,14
103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	2,70	M3	814,35	330,39		
			2.198,75	892,05		3.090,80
101964 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	162,32	35,94		
			1.324,53	293,27		1.617,80
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7,00	KG	12,38	2,91		
			86,66	20,37		107,03
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	31,00	KG	11,43	5,29		
			354,33	163,99		518,32
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	15,00	KG	12,37	3,54		
			185,55	53,10		238,65
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	19,00	KG	12,71	2,31		
			241,49	43,89		285,38
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9,00	KG	11,92	1,54		
			107,28	13,86		121,14
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7,00	KG	10,36	0,99		
			72,52	6,93		79,45
			6.835,96	2.295,75		9.131,71
Total de ESTRUTURAL - CONSTRUÇÃO SANITÁRIOS			16.898,61	9.124,19		26.022,80
4. COBERTURA						
72311 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 8MM	346,32	M2	57,50	13,25		
			19.913,40	4.588,74		24.502,14
A72315 CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	31,20	M	91,60	7,29		
			2.857,92	227,45		3.085,37
71400 ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLAST (60%)	208,00	M2	91,16	48,51		
			18.961,28	10.090,08		29.051,36
102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	346,32	M2	8,38	6,38		
			2.902,16	2.209,52		5.111,68
165112 CALHA CIRCULAR EM PVC RÍGIDO 13,5CM	62,40	M	66,45	43,12		
			4.146,48	2.690,69		6.837,17
			48.781,24	19.806,48		68.587,72
5. IMPERMEABILIZAÇÃO						
81305 IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	15,00	M2	115,04	31,36		
			1.725,60	470,40		2.196,00
81501 ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE CI-AR MED 1:3 (PEGA NORMAL)	1,00	M3	816,28	172,34		
			816,28	172,34		988,62
84201 JUNTA DE DILATAÇÃO 1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	3,00	M	4,77	17,83		
			14,31	53,49		67,80
			2.556,19	696,23		3.252,42
6. PAREDES E PAINÉIS						
62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	155,10	M2	78,03	60,59		
			12.102,45	9.397,51		21.499,96

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

12/08/2024
Página 3 de 8

Obra: 23-003 B - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL ABR 2024
Cliente: UERGS - UNIDADE HORTÊNSIAS

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

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
63500 PAREDE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	133,90	M2	149,05 19.957,80	0,00 0,00	19.957,80
64300 DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA	94,20	M2	163,96 15.445,03	0,00 0,00	15.445,03
Total de PAREDES E PAINÉIS			47.505,28	9.397,51	56.902,79
7. FORRO					
96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO . AF_05/2017_P (RESISTENTE AO FOGO - ROSA)	308,00	M2	87,16 26.845,28	13,48 4.151,84	30.997,12
73120 REUTILIZAÇÃO FORRO DE PVC - BEIRAIS	46,32	M2	193,54 8.964,77	67,40 3.121,97	12.086,74
Total de FORRO			35.810,05	7.273,81	43.083,86
8. PAVIMENTAÇÃO					
A92510 PISO CERÂMICO 50X50-COM ARGAMASSA COLANTE	300,00	M2	46,96 14.088,00	19,94 5.982,00	20.070,00
94521 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	188,00	M	12,55 2.359,40	34,60 6.504,80	8.864,20
Total de PAVIMENTAÇÃO			16.447,40	12.486,80	28.934,20
9. ESQUADRIAS					
111116 PORTA INT.MACICA CEDRO-2 FLS-S/FERR.1,20X2,10	3,00	CJ	1.826,86 5.480,58	318,12 954,36	6.434,94
111113 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	5,00	CJ	1.549,01 7.745,05	221,12 1.105,60	8.850,65
64405 PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM	12,00	CJ	633,47 7.601,64	0,00 0,00	7.601,64
94570 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	495,27 14.907,63	20,74 624,27	15.531,90
121001 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	8,00	CJ	128,43 1.027,44	194,01 1.552,08	2.579,52
113192 PERSIANA VERTICAL DE TECIDO RAMIPALHA-110MM	13,00	M2	98,13 1.275,69	0,00 0,00	1.275,69
113191 PERSIANA HORIZONTAL DE ALUMINIO - 35MM	22,00	M2	254,63 5.601,86	0,00 0,00	5.601,86
SBC_111632 PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FAZES	11,00	M2	762,40 8.386,40	98,21 1.080,31	9.466,71
Total de ESQUADRIAS			52.026,29	5.316,62	57.342,91
10. REVESTIMENTOS					
81510 CHAPISCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:2 ESP7MM(PEGA NORMAL)	315,00	M2	5,84 1.839,60	10,81 3.405,15	5.244,75
81520 EMBOCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:2 ESP15MM (PEGA NORMAL)	315,00	M2	12,43 3.915,45	31,36 9.878,40	13.793,85
81530 REBOCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:3 ESP10MM (PEGA NORMAL)	315,00	M2	8,41 2.649,15	49,76 15.674,40	18.323,55
Total de REVESTIMENTOS			8.404,20	28.957,95	37.362,15
11. PINTURAS					
22191 RASPAGEM PINTURA ANTIGA-CAL OU LATEX PVA	355,00	M2	0,00 0,00	5,39 1.913,45	1.913,45
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	355,00	M2	3,96 1.405,80	12,22 4.338,10	5.743,90
141212 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMA0S	643,00	M2	11,55	23,99	

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

12/08/2024
Página 4 de 8

Obra: 23-003 B - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL ABR 2024
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	
141215 PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	355,00	M2	7.426,65	15.425,57	22.852,22
			13,99	21,82	
			4.966,45	7.746,10	12.712,55
141216 PINTURA LATEX PVA SOBRE MASSA CORRIDA-2 DEMAOS	643,00	M2	11,65	17,01	
			7.490,95	10.937,43	18.428,38
141302 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BCO FOSCO P/MADEIRA-1DEM	42,00	M2	11,35	12,22	
			476,70	513,24	989,94
141331 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	42,00	M2	27,50	29,24	
			1.155,00	1.228,08	2.383,08
Total de PINTURAS			22.921,55	42.101,97	65.023,52
12. BANCADAS FIXAS					
62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	14,00	M2	78,03	60,59	
			1.092,42	848,26	1.940,68
81510 CHAPISCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:2 ESP7MM(PEGA NORMAL)	27,00	M2	5,84	10,81	
			157,68	291,87	449,55
81520 EMBOCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:2 ESP15MM (PEGA NORMAL)	27,00	M2	12,43	31,36	
			335,61	846,72	1.182,33
81530 REBOCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:3 ESP10MM (PEGA NORMAL)	27,00	M2	8,41	49,76	
			227,07	1.343,52	1.570,59
141215 PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	27,00	M2	13,99	21,82	
			377,73	589,14	966,87
UERGS_073 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 25MM ARESTAS POLIDAS (COMPOSIÇÃO UERGS COM INSUMOS SINAPI)	45,00	M2	772,93	58,87	
			34.781,85	2.649,15	37.431,00
UERGS_085 RODABANCA GRANITO POLIDO 10CM - ESPESSURA 2CM (BANCADAS ÚMIDAS)	12,00	M	72,58	30,29	
			870,96	363,48	1.234,44
UERGS_275s CASTELO BANCADAS (PRATELEIRAS) MDF 18MM MELAMÍNICO BRANCO	3,60	M2	75,41	31,80	
			271,48	114,48	385,96
S00034665 CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	78,00	M2	66,82	0,00	
			5.211,96	0,00	5.211,96
2541 CAIBRO PINHO 3a. 5 x 5cm	76,00	M	24,57	0,00	
			1.867,32	0,00	1.867,32
4546 DOBRADICA 3 x 2 1/2" ACO 3x2.5 FC 2500	120,00	UN	5,96	0,00	
			715,20	0,00	715,20
S00011469 FECHADURA DE EMBUTIR PARA GAVETA E MOVEIS DE MADEIRA, EM ACO INOX COMACABAMENTO CROMADO, COM ABAS LATERAIS, CILINDRO COM 22 MM DE DIAMETRO,INCLUINDO CHAVE COM PERFIL METALICO E CAPA ESCAMOTEAVEL	40,00	UN	18,84	0,00	
			753,60	0,00	753,60
S00040916 MARCENEIRO (MENSALISTA)	1,00	MES	0,00	3.721,10	
			0,00	3.721,10	3.721,10
Total de BANCADAS FIXAS			46.662,88	10.767,72	57.430,60
13. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
13. 1. ALIMENTAÇÃO					
89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	25,00	M	6,09	7,59	
			152,25	189,75	342,00
89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	2,32	6,51	
			13,92	39,06	52,98
			166,17	228,81	394,98
13. 2. ÁGUA FRIA					
161021 CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO 2000 L	2,00	UN	733,68	192,28	
			1.467,36	384,56	1.851,92
161200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM	26,00	M	6,07	7,20	
			157,82	187,20	345,02
161202 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM	4,00	UN	1,68	9,62	
			6,72	38,48	45,20
161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	260,00	M	8,02	7,20	
			2.085,20	1.872,00	3.957,20
161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	37,00	UN	2,09	9,62	
			77,33	355,94	433,27

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

12/08/2024
Página 5 de 8

Obra: 23-003 B - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL ABR 2024
Cliente: UERGS - UNIDADE HORTÊNSIAS

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

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
161206 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	30,00	UN	4,09	9,62	
			122,70	288,60	411,30
SBC_55445 CRUZETA 1.1/2" TIGREFIRE	5,00	UN	79,05	6,59	
			395,25	32,95	428,20
161210 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	6,00	M	16,90	9,62	
			101,40	57,72	159,12
161212 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	1,00	UN	4,06	12,03	
			4,06	12,03	16,09
153041 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	10,00	UN	78,34	33,65	
			783,40	336,50	1.119,90
UERGS_333 LUVA REDUCAO P/ ELETROD ROSC. 1"X3/4"	21,00	UN	11,46	11,38	
			240,66	238,98	479,64
153042 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	1,00	UN	94,06	33,65	
			94,06	33,65	127,71
153031 REGISTRO PRESSAO PVC SOLDAVEL 20MM(3/4")	2,00	UN	42,11	16,83	
			84,22	33,66	117,88
UERGS_359 CAP PVC ROSCAVEL 3/4	13,00	UN	3,28	9,62	
			42,64	125,06	167,70
			5.662,82	3.997,33	9.660,15
13. 3. ESGOTO					
161215 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	85,00	M	24,52	9,62	
			2.084,20	817,70	2.901,90
89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVE L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,00	UN	5,73	7,06	
			80,22	98,84	179,06
161217 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	15,00	UN	8,50	14,45	
			127,50	216,75	344,25
UERGS_361 JUNCAO Y P/ ESGOTO 40MM	7,00	UN	8,01	14,45	
			56,07	101,15	157,22
164205 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	85,00	M	17,09	14,45	
			1.452,65	1.228,25	2.680,90
89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	10,88	1,91	
			10,88	1,91	12,79
161251 CURVA 90 PVC JE PB 50MM	2,00	UN	41,26	14,45	
			82,52	28,90	111,42
UERGS_362 JUNCAO Y PVC P/ ESGOTO 50MM	6,00	UN	17,17	14,45	
			103,02	86,70	189,72
164210 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	10,00	M	22,00	19,23	
			220,00	192,30	412,30
UERGS_363 JUNCAO Y PVC P/ ESGOTO 75MM	2,00	UN	32,78	19,23	
			65,56	38,46	104,02
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	340,00	M	26,92	24,06	
			9.152,80	8.180,40	17.333,20
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	15,00	UN	23,82	12,07	
			357,30	181,05	538,35
89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	6,00	UN	22,78	12,07	
			136,68	72,42	209,10
UERGS_364 JUNCAO Y PVC P/ ESGOTO 100MM	1,00	UN	45,80	24,06	
			45,80	24,06	69,86
SBC_53631BUCHA DE REDUCAO PVC PARA ESGOTO SECUNDARIO 50X40MM	12,00	UN	6,11	38,03	
			73,32	456,36	529,68
161265 REDUCAO PVC JE PB 75X50	6,00	UN	22,89	14,45	
			137,34	86,70	224,04
161266 REDUCAO PVC JE PB 100X75	4,00	UN	40,72	16,83	
			162,88	67,32	230,20
164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	5,00	UN	35,93	24,06	
			179,65	120,30	299,95
89482 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	36,02	12,08	
			252,14	84,56	336,70
NC55 CAIXA INSPECAO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	10,00	UN	122,12	327,06	
			1.221,20	3.270,60	4.491,80
31131 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M	15,40	M3	0,00	103,40	
			0,00	1.592,36	1.592,36
164310 SUMIDOURO TIJ./CRIVO(3,00X3,00X1,00)TAMPA CONC.ARM (VOLUME =	1,00	UN	1.862,99	1.750,50	

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

12/08/2024
Página 6 de 8

Obra: 23-003 B - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL ABR 2024
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	
9M3 - 1M X 3M X 3M)					
164300 FOSSA SEPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 8 PESSOAS	1,00	UN	1.862,99	1.750,50	3.613,49
UERGS_050 FILTRO ANAERÓBIO EM PEAD 3.000L	1,00	UN	1.253,88	216,48	1.470,36
			2.422,26	240,49	2.662,75
			21.540,86	19.154,56	40.695,42
13. 6. LOUÇAS E METAIS					
UERGS_268s LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO	1,00	UN	179,77	44,89	224,66
151002 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	6,00	UN	678,50	192,28	5.224,68
100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	4.071,00	1.153,68	5.224,68
			823,98	38,60	1.725,16
151035 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBUTIR	4,00	UN	1.647,96	77,20	1.725,16
			366,75	72,14	1.755,56
151031 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	1,00	UN	1.467,00	288,56	1.755,56
			988,94	144,22	1.133,16
100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PARE DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	988,94	144,22	1.133,16
			522,76	36,30	1.118,12
86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	1.045,52	72,60	1.118,12
			291,10	3,69	1.768,74
UERGS_058 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	1.746,60	22,14	1.768,74
			384,55	31,43	2.911,86
UERGS_276m CUBA INOX DE EMBUTIR 60X50X33	7,00	UN	2.691,85	220,01	2.911,86
			1.588,50	67,33	11.590,81
RALO LINEAR 60 CM EM INOX	20,00	UN	11.119,50	471,31	11.590,81
			456,40	0,00	9.128,00
UERGS_318 INSTALAÇÃO DE RALO LINEAR	20,00	UN	9.128,00	0,00	9.128,00
			0,94	14,45	307,80
UERGS_072 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	18,80	289,00	307,80
			310,03	31,43	5.121,90
SBC_190892 CHUVEIRO LAVA-OLHOS DE EMERGENCIA EM ACO INOX	2,00	UN	4.650,45	471,45	5.121,90
			0,00	4.315,33	8.630,66
			0,00	8.630,66	8.630,66
			38.755,39	11.885,72	50.641,11
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			66.125,24	35.266,42	101.391,66
14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
101881 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	1.157,49	40,36	1.197,85
			1.157,49	40,36	1.197,85
101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	136,13	43,42	179,55
			136,13	43,42	179,55
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_10/2020	25,00	UN	11,41	1,94	333,75
			285,25	48,50	333,75
93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	11,48	2,65	28,26
			22,96	5,30	28,26
93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	12,01	3,69	31,40
			24,02	7,38	31,40
93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	12,01	3,69	47,10
			36,03	11,07	47,10
93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	17,65	7,50	50,30
			35,30	15,00	50,30
UERGS_009 LUMINÁRIA LED COM LÂMPADA TUBULAR 2 X 20W	36,00	UN	130,52	56,91	6.747,48
			4.698,72	2.048,76	6.747,48
103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	10,00	UN	18,98	20,53	395,10
			189,80	205,30	395,10
91957 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	33,09	34,06	805,80
			397,08	408,72	805,80
91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	29,59	29,39	176,94
			88,77	88,17	176,94
91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	40,63	38,83	79,46
			40,63	38,83	79,46

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

12/08/2024
Página 7 de 8

Obra: 23-003 B - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL ABR 2024
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	
92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	34,94	38,83	73,77
			34,94	38,83	
92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	20,01	20,53	243,24
			120,06	123,18	
92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	32,49	30,44	62,93
			32,49	30,44	
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	36,00	UN	20,40	24,69	1.623,24
			734,40	888,84	
92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	UN	33,26	38,83	1.081,35
			498,90	582,45	
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	229,00	M	2,11	1,27	774,02
			483,19	290,83	
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.722,00	M	3,28	1,62	8.437,80
			5.648,16	2.789,64	
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	130,00	M	5,37	2,16	978,90
			698,10	280,80	
91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	69,00	M	7,66	2,81	722,43
			528,54	193,89	
91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,00	M	9,46	6,60	353,32
			208,12	145,20	
91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	393,00	M	9,75	9,81	7.687,08
			3.831,75	3.855,33	
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			19.930,83	12.180,24	32.111,07
15. PPCI					
163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	4,00	UN	168,93	16,18	740,44
			675,72	64,72	
163100 EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-6KG	4,00	UN	494,36	16,18	2.042,16
			1.977,44	64,72	
UERGS_138 PLACA SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓD 23	8,00	UN	33,81	0,00	270,48
			270,48	0,00	
UERGS_012 PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	44,00	UN	29,61	10,79	1.777,60
			1.302,84	474,76	
UERGS_008 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA 30 LED	8,00	UN	18,69	42,68	490,96
			149,52	341,44	
Total de PPCI			4.376,00	945,64	5.321,64
16. REDE DE GÁS GLP					
16. 1. ABRIGO DE GÁS					
96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOC AÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	4,40	M3	11,02	110,32	533,90
			48,49	485,41	
96621 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	0,20	M3	136,10	87,43	44,71
			27,22	17,49	
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, L AJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	40,00	KG	12,84	3,77	664,40
			513,60	150,80	
97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LA NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	0,30	M3	730,78	21,21	225,59
			219,23	6,36	
101159 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	84,10	82,14	957,55
			484,42	473,13	
103682 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	814,35	330,39	343,43
			244,31	99,12	
87905 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	2,65	6,82	109,10
			30,53	78,57	
87797 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONE IRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSUR A DE 35 MM. AF_08/2022	11,52	M2	26,99	37,45	742,34
			310,92	431,42	
87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	11,52	M2	17,77	23,88	

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

12/08/2024
Página 8 de 8

Obra: 23-003 B - REFORMA LABORATÓRIO ANÁLISE AMBIENTAL ABR 2024
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	
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			204,71	275,10	479,81
88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	11,52	M2	2,04	2,39	
			23,50	27,53	51,03
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A F_04/2023	11,52	M2	10,61	5,86	
			122,23	67,51	189,74
88476 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPES SURA 2CM. AF_07/2021	0,74	M2	25,51	2,11	
			18,88	1,56	20,44
98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	0,74	M2	27,61	19,20	
			20,43	14,21	34,64
100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	2,12	M2	686,84	20,74	
			1.456,10	43,97	1.500,07
			3.724,57	2.172,18	5.896,75
16. 2. TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
100802 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	46,00	M	58,83	15,79	
			2.706,18	726,34	3.432,52
100808 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	31,06	18,61	
			2.484,80	1.488,80	3.973,60
91166 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	126,00	M	3,09	2,07	
			389,34	260,82	650,16
96848 JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	1,00	UN	64,79	18,84	
			64,79	18,84	83,63
96840 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	24,64	12,81	
			295,68	153,72	449,40
104579 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	36,41	11,39	
			109,23	34,17	143,40
104578 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	26,54	9,36	
			79,62	28,08	107,70
96866 TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	2,00	UN	81,35	25,09	
			162,70	50,18	212,88
96862 TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	10,00	UN	38,52	17,08	
			385,20	170,80	556,00
SBC_56098 REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP 45KG	3,00	UN	273,14	46,71	
			819,42	140,13	959,55
SBC_56021 CENTRAL GAS GLP PARA 2 CILINDROS 45KG INCLUINDO OS CILINDROS	1,00	UN	1.947,64	520,71	
			1.947,64	520,71	2.468,35
VALV. C/ BICO ESCALONADO LATÃO-PINT EPOXI-SAÍDA DUPLA (GÁS)	6,00	UN	440,95	14,11	
			2.645,70	84,66	2.730,36
VALV. C/ BICO ESCALONADO LATÃO-PINT EPOXI-SAÍDA SIMPLES	2,00	UN	300,59	14,11	
			601,18	28,22	629,40
			12.691,48	3.705,47	16.396,95
Total de REDE DE GÁS GLP			16.416,05	5.877,65	22.293,70
17. SERVIÇOS FINAIS					
UERGS_164 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	325,00	M²	0,00	26,99	
			0,00	8.771,75	8.771,75
Total de SERVIÇOS FINAIS				8.771,75	8.771,75
TOTAL DO ORÇAMENTO			407.973,44	244.692,39	652.665,83