

Planilha de Custos e Formnação de Preços - Prestação de serviços de engenharia para a instalação de uma nova Central de Gás GLP, não aflorada (enterrada) e serviços acessórios de redes para condução do gás, chaves e controles, para atender o novo restaurante do Bloco "U" da Esplanada dos Ministérios, Brasília/DF.					
Item	Descrição	Unid	Quant	Preços (R\$)	
				Unit.	Total
1	SERVIÇOS TÉCNICOS INICIAIS				
1.1	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	Hs	22,00	126,81	2.789,82
1.2	APROVAÇÃO CBMDF - AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Hs	36,00	29,56	1.064,16
1.3	ART_CREA_DF	Taxa	1,00	262,55	262,55
	Total do Item 1				4.116,53
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	ENCARREGADO DE OBRAS	Mês	2,50	3.740,88	9.352,20
	Total do Item 2				9.352,20
3	CANTEIRO DE OBRAS				
3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	312,49	1.874,94
3.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	24,00	159,00	3.816,00
3.3	SINALIZAÇÃO DE AVISO EM PLACAS DE ADVERTÊNCIA REMOVÍVEIS	Unid	3,00	122,30	366,90
	Total do Item 3				6.057,84
4	SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	21,00	89,76	1.884,96
4.2	REMOÇÃO MECANIZADA DO TANQUE P-1000 - CAMINHÃO MUNCK	Hs	14,00	256,70	3.593,80
4.3	TRANPORTE DO TANQUE P-1000 - DESCARTE	Km	44,00	6,00	264,00
4.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	21,00	26,00	546,00
	Total do Item 4				6.288,76
5	MOVIMENTO DE TERRA				
5.1	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M³	12,00	76,70	920,40
5.2	FORNECIMENTO DE AREIA	M³	12,00	180,00	2.160,00
5.3	TRANSPORTE DE AREIA - DTM 60 KM	Km	60,00	2,53	151,80
	Total do Item 5				3.232,20
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
6.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M³	2,45	581,64	1.425,02
6.2	CONCRETO USINADO FCK=25MPA PARA ELEMENTOS PREMOLDADOS	M³	1,00	804,80	804,80
6.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	161,70	12,86	2.079,46
6.4	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	Unid.	2,00	30,00	60,00
6.5	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	Unid.	2,00	30,00	60,00
	Total do Item 6				4.429,28
7	INSTALAÇÕES ESPECIAIS				
7.1	ACESSORIOS PARA TANQUE P-1000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cj	1,00	4.000,00	4.000,00
7.2	FORNECIMENTO DE TANQUE P1000.	Unid	1,00	36.000,00	36.000,00
7.3	QUADRO DE REGULADORES DE GÁS, KIT CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cj	1,00	1.200,00	1.200,00
7.4	ATERRAMENTO SPDA PARA CENTRAL DE GLP COM MASTRO E BASE PARA RAO E MALHA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Cj	1,00	2.400,00	2.685,54
7.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE GLP, DA CENTRAL AO RESTUARNATE, EM TUBO PEX 26 MM, PARTE ENTERRADA E PARTE AREA SUSPENSA	M	70,00	33,93	2.685,54
7.6	PINTURA MAUAL ESMALTE SINTÉTICO, COR AMARELA	ML	60,00	12,27	2.685,54
7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP	CHP	8,00	256,70	2.053,60
	Total do Item 7				51.310,22
8	URBANIZAÇÃO/INSTALAÇÕES/DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA				
8.1	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 E=10 CM	M3	3,00	361,36	1.084,08
8.2	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 1,2M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	25,00	188,71	4.717,75
8.3	PINTURA PULVERIZADA ESMALTE SINTÉTICO, COR AMARELA	M2	50,00	52,88	2.644,00

8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de CONJUNTO DE EXTINTOR ABC/PQS, 6 KG,	Cj	2,00	250,00	500,00
8.5	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA EXTINTOR, SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO - 90X60X17 CM - INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" - PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	Undi	2,00	354,26	708,52
	Total do Item 8				9.654,35
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/TESTES				
9.1	PROJETO "AS BUILT"	Hs	16,00	126,81	2.028,96
9.2	TESTE HIDROSTÁTICO/ESTANQUEIDADE EM TUBULAÇÕES E CILINDROS DE GLP, FORNECIMENTO, EXECUÇÃO COM EMISSÃO DE LAUDO.	Svço	2,00	750,00	1.500,00
9.3	CALIBRAÇÃO DE VALVULAS DE SEGURANÇA E MANOMETROS COM FORNECIMENTO DE LAUDO TÉCNICO.	Svço	1,00	1.250,00	1.250,00
	Total do Item 9				4.778,96
10	LIMPEZA FINAL DA OBRA				
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA - AJUDANTE GERAL	Hs	24,00	13,74	329,76
10.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	9,41	18,00	169,38
	Total do Item 10				499,14
	SUBTOTAL				99.719,48
11	BDI	%	20,00%		19.943,90
	TOTAL GERAL				119.663,38
FONTE DE PREÇOS					
1.1	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_INSUMO_00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) H CR 126,81				
1.2	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_INSUMO_00000532 - AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) H CR 29,56				
1.3	https://www.creadf.org.br/valores-taxas				
2.1	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_INSUMO_00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) MES CR 3.740,88				
3.1	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_COMPOSIÇÃO_103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS M2 AS 312,49				
3.2	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_COMPOSIÇÃO_98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 M2 CR 159,68				
3.3	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3461097994-placa-sinalizaco-indicativa-atenco-obras-a1-84-x-60-cm-a-_JM?matt_tool=14804773&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215543&matt_ad_group_id=130580035590&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=542969737626&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=385920718&matt_product_id=MLB3461097994&matt_product_partition_id=2268051758590&matt_target_id=aud-1966009190540:pla-2268051758590&cq_src=google_ads&cq_cmp=14302215543&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAoKeuBhCoARIsAB4WxtD7jqnVq-aXxp4hf-TyAwjrIIP-zYaRkqlDCmQ6gIgmyN69jznve8aAnXqEALw_wcB				
4.1	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_COMPOSIÇÃO_93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ M3 C 89,76 02/2021				
4.2	Cotação mercado Brasília_DF				
4.3	Cotação mercado Brasília_DF				
4.4	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_COMPOSIÇÃO_93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 M3 AS 26,00				
5.1	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_COMPOSIÇÃO_94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 M3 AS 76,70				
5.2	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_INSUMO_00000366 - AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 C 180,00				
5.3	97916 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 TXKM AS 2,53				
6.1	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_COMPOSIÇÃO_97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 M3 AS 581,64				
6.2	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_COMPOSIÇÃO_102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L . AF_05/2021 M3 CR 804,80				
6.3	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_COMPOSIÇÃO_97089 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021 KG CR 12,86				
6.4	Mercado Brasília_Internet				
6.5	Mercado Brasília_Internet				
7.1	Preços disposto em proposta de prestador privado encaminhado ao Órgão				
7.2	Preços disposto em proposta de prestador privado encaminhado ao Órgão				
7.3	Preços disposto em proposta de prestador privado encaminhado ao Órgão				
7.4	Preços disposto em proposta de prestador privado encaminhado ao Órgão				

7.5	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_COMPOSIÇÃO_100793 - TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 M AS 33,93
7.6	100748 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 AP M2 CR 12,27
7.7	Cotação mercado Brasília_DF
8.1	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_COMPOSIÇÃO_101621 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 M3 AS 361,36
8.2	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_COMPOSIÇÃO_102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5Cm M2 AS 188,71
8.3	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_COMPOSIÇÃO_100759 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE M2 C 52,88
8.4	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_COMPOSIÇÃO_101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE UN AS 250,20
8.5	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_INSUMO_00020963 - CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA UN 354,26
9.1	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_INSUMO_00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) H CR 126,81
9.2	13794/ORSE Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica
9.3	Preços disposto em proposta de prestador privado encaminhado ao Órgão
10.1	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_INSUMO_00006111 - SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) H C 13,74
10.2	SINAPI/CEF_DF_DEZ/23_JAN/24_COMPOSIÇÃO_100981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 M3 AS 9,41
11	BDI - Acórdão do TCU nº 2622/2013 - Plenário.