
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							
CONTRATANTE:		SMOBI - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA							BDI SERVIÇO: 27,86%
CONTRATADA:		OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.							BDI MATERIAL: 16,03%
PROJETO:		OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO DA COLETA, PROCESSAMENTO E QUEIMA DO GÁS DO CTRS BR-040							REV_01
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1.1 EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA									
1.1.1.1	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	100,00	R\$1.775,25	27,86%	R\$2.269,83	R\$226.983,00
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1									R\$226.983,00
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1									R\$226.983,00
TOTAL DO ITEM - 1									R\$226.983,00
2 OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO DA COLETA, PROCESSAMENTO E QUEIMA DO GÁS DO CTRS BR-040									
2.1 REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES									
2.1.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL									
2.1.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	2788,00	R\$4,35	27,86%	R\$5,56	R\$15.501,28
2.1.1.2	SUDECAP	03.01.05	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA	M2	200000,00	R\$0,39	27,86%	R\$0,49	R\$98.000,00
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1									R\$113.501,28
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1									R\$113.501,28
2.2 FUNCIONAMENTO DA PLANTA									
2.2.1 ENTRADA DE ENERGIA E ÁGUA									
2.2.1.1	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-041	FORNECIMENTO DE ÁGUA - TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 (SINAPI 44480)	M3	396,00	R\$19,30	16,03%	R\$22,39	R\$8.866,44
2.2.1.2	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-042	FORNECIMENTO DE KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS (SUDECAP 83.23.10)	KWH	518400,00	R\$1,00	16,03%	R\$1,16	R\$601.344,00
SUBTOTAL DO ITEM - 2.2.1									R\$610.210,44
2.2.2 SEGURANÇA PLANTA									
2.2.2.1	SETOP	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,00	R\$5.144,48	27,86%	R\$6.577,73	R\$157.865,52
2.2.2.2	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$4.178,14	27,86%	R\$5.342,16	R\$64.105,92
2.2.2.3	SETOP	CO-28365	VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL	MÊS	12,00	R\$1.986,30	27,86%	R\$2.539,68	R\$30.476,16
SUBTOTAL DO ITEM - 2.2.2									R\$252.447,60
SUBTOTAL DO ITEM - 2.2									R\$862.658,04
2.3 EQUIPE TÉCNICA MANUTENÇÃO									
2.3.1 PLANTA E CAMPO									
2.3.1.1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792,00	R\$28,54	27,86%	R\$36,49	R\$28.900,08
2.3.1.2	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792,00	R\$31,82	27,86%	R\$40,68	R\$32.218,56
SUBTOTAL DO ITEM - 2.3.1									R\$61.118,64
SUBTOTAL DO ITEM - 2.3									R\$61.118,64
2.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS									
2.4.1 FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS									
2.4.1.1	COTAÇÃO	COT-01	COMPRESSOR 40/425LT 10CV TRIF 220/760V 175LB SUPER AR PRESSURE	UND	1,00	R\$16.874,63	16,03%	R\$19.579,63	R\$19.579,63
2.4.1.2	COTAÇÃO	COT-02	MEDIDOR DE PRESSÃO	UND	1,00	R\$10.500,00	16,03%	R\$12.183,15	R\$12.183,15
2.4.1.3	COTAÇÃO	COT-03	SENSOR DE TEMPERATURA PT100 COM TRANSMISSOR 4 A 20 MA	UND	1,00	R\$450,00	16,03%	R\$522,13	R\$522,13
2.4.1.4	COTAÇÃO	COT-04	MEDIDOR DE PRESSÃO 0 +250MBAR	UND	1,00	R\$11.340,00	16,03%	R\$13.157,80	R\$13.157,80
2.4.1.5	COTAÇÃO	COT-05	MEDIDOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 32 A 979,2 MMH2O	UND	1,00	R\$11.000,00	16,03%	R\$12.763,30	R\$12.763,30
2.4.1.6	COTAÇÃO	COT-06	ATUADOR PNEUMÁTICO ON/OFF; 10BAR; 90GRAUS; 260N.M	UND	1,00	R\$4.500,00	16,03%	R\$5.221,35	R\$5.221,35
2.4.1.7	COTAÇÃO	COT-07	VALVULA SOLENOIDE DN15;220V (A PROVA DE EXPLOSAO)	UND	1,00	R\$3.800,00	16,03%	R\$4.409,14	R\$4.409,14
2.4.1.8	COTAÇÃO	COT-08	DETECTOR DE CHAMA	UND	1,00	R\$5.251,39	16,03%	R\$6.093,18	R\$6.093,18
2.4.1.9	COTAÇÃO	COT-09	MODULO UV	UND	1,00	R\$4.404,85	16,03%	R\$5.110,94	R\$5.110,94
2.4.1.10	COTAÇÃO	COT-10	SERVO MOTOR 24V; 8N.M; 95 GRAUS	UND	1,00	R\$7.999,00	16,03%	R\$9.281,23	R\$9.281,23
2.4.1.11	COTAÇÃO	COT-11	TERMOPAR TIPO S; 0 A 1200°C; COM TRANSMISSOR	UND	1,00	R\$39.856,00	16,03%	R\$46.244,91	R\$46.244,91
2.4.1.12	COTAÇÃO	COT-12	ANALISADOR DE GÁS - ULTRAMAT 23	UND	1,00	R\$204.677,00	16,03%	R\$237.486,72	R\$237.486,72
2.4.1.13	COTAÇÃO	COT-13	REFRIGERADOR DE GASES PARA ANALISE	UND	1,00	R\$85.000,00	16,03%	R\$98.625,50	R\$98.625,50
2.4.1.14	COTAÇÃO	COT-14	PLC (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL)	UND	1,00	R\$44.089,32	16,03%	R\$51.156,83	R\$51.156,83
2.4.1.15	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-052	FORNECIMENTO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA 380V	UND	1,00	R\$12.255,00	16,03%	R\$14.219,47	R\$14.219,47
2.4.1.16	COTAÇÃO	COT-15	AR CONDICIONADO DE JANELA; 22V; 7.500BTUS	UND	1,00	R\$2.296,50	16,03%	R\$2.664,62	R\$2.664,62
2.4.1.17	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-053	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR 13.8KV/380; 112,5KVA HERMETICO OLEO	UND	1,00	R\$24.286,00	16,03%	R\$28.179,04	R\$28.179,04
2.4.1.18	COTAÇÃO	COT-16	DISJUNTOR	UND	1,00	R\$32.000,00	16,03%	R\$37.129,60	R\$37.129,60
2.4.1.19	COTAÇÃO	COT-17	RELE	UND	1,00	R\$22.000,00	16,03%	R\$25.526,60	R\$25.526,60
2.4.1.20	COTAÇÃO	COT-18	ANALISADOR DE GÁS REF.: GEM 5000 LANDTEC OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$125.382,04	16,03%	R\$145.480,78	R\$145.480,78
2.4.1.21	COTAÇÃO	COT-21	TUBO PEAD EF SD R17 PN10 PE100 DE90	M	4000,00	R\$92,00	16,03%	R\$106,74	R\$426.960,00
2.4.1.22	COTAÇÃO	COT-22	TUBO PEAD EF SD R17 PN10 PE100 DE200	M	850,00	R\$188,00	16,03%	R\$218,13	R\$185.410,50
2.4.1.23	SINAPI	37439	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UND	7,00	R\$1.492,05	16,03%	R\$1.731,22	R\$12.118,54
2.4.1.24	SINAPI	37434	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UND	7,00	R\$2.127,86	16,03%	R\$2.468,95	R\$17.282,65
2.4.1.25	COTAÇÃO	COT-19	VALVULA BORBOLETA 3" DISCO INOX COM VOLANTE	UND	245,00	R\$471,31	16,03%	R\$546,86	R\$133.980,70
2.4.1.26	COTAÇÃO	COT-20	VALVULA BORBOLETA 8" DISCO INOX COM VOLANTE	UND	43,00	R\$1.180,00	16,03%	R\$1.369,15	R\$58.873,45
SUBTOTAL DO ITEM - 2.4.1									R\$1.609.661,76
2.4.2 INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
2.4.2.1	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-030	INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR - BASEADO EM ORSE (5039)	UND	1,00	R\$1.427,61	27,86%	R\$1.825,34	R\$1.825,34
2.4.2.2	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-002	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE PRESSÃO - BASEADO EM (SBC 056700)	UND	1,00	R\$90,81	27,86%	R\$116,10	R\$116,10
2.4.2.3	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-005	INSTALAÇÃO DE SENSOR DE TEMPERATURA PT100 COM TRANSMISSOR 4 A 20 MA - BASEADO EM (CPOS/CDHU 61.15.160)	UND	1,00	R\$45,26	27,86%	R\$57,86	R\$57,86
2.4.2.4	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-006	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE PRESSÃO 0 +250MBAR - BASEADO EM (SBC 056700)	UND	1,00	R\$90,81	27,86%	R\$116,10	R\$116,10
2.4.2.5	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-007	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 32 A 979,2 MMH2O - BASEADO EM (SBC 056700)	UND	1,00	R\$90,81	27,86%	R\$116,10	R\$116,10
2.4.2.6	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-008	INSTALAÇÃO DE ATUADOR PNEUMÁTICO ON/OFF; 10BAR; 90GRAUS; 260N.M - BASEADO EM (SBC 056700)	UND	1,00	R\$541,69	27,86%	R\$692,60	R\$692,60
2.4.2.7	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-009	INSTALAÇÃO DE VALVULA SOLENOIDE EVR 10.5/8" - BASEADO EM SBC (73064)	UND	1,00	R\$30,41	27,86%	R\$38,88	R\$38,88
2.4.2.8	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-010	INSTALAÇÃO DO SENSOR UV - BASEADO EM (SBC 058020)	UND	1,00	R\$958,35	27,86%	R\$1.225,34	R\$1.225,34
2.4.2.9	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-014	INSTALAÇÃO DE SERVO MOTOR 24V; 8N.M; 95 GRAUS - BASEADO EM EMBASA (62.05.52)	UND	1,00	R\$181,97	27,86%	R\$232,66	R\$232,66
2.4.2.10	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-015	INSTALAÇÃO DE TERMOPAR TIPO S; 0 A 1200°C; COM TRANSMISSOR - BASEADO EM (ORSE 11821)	UND	1,00	R\$25,78	27,86%	R\$32,96	R\$32,96
2.4.2.11	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-016	INSTALAÇÃO DE ULTRAMAT 23 - BASEADO EM (ORSE 11821)	UND	1,00	R\$25,78	27,86%	R\$32,96	R\$32,96
2.4.2.12	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-017	INSTALAÇÃO DE REFRIGERADOR DE GASES PARA ANALISE - BASEADO EM (SBC 022665)	UND	1,00	R\$2.317,14	27,86%	R\$2.962,69	R\$2.962,69

<div><div><div></div></div><div>OBJETIVA</div><div>PROJETOS E SERVIÇOS</div></div>			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							<div><div><div></div></div><div></div></div>
CONTRATANTE: SMOBI - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA										BDI SERVIÇO: 27,86%
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.										BDI MATERIAL: 16,03%
PROJETO: OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO DA COLETA, PROCESSAMENTO E QUEIMA DO GÁS DO CTRS BR-040										REV_01
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
2.4.2.13	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-018	INSTALAÇÃO DO PLC - BASEADO EM (CPOS/CDHU 61.15.181)	UND	1,00	R\$191,46	27,86%	R\$244,80	R\$244,80	
2.4.2.14	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-025	INSTALAÇÃO DE INVERSO DE FREQUENCIA 380V - BASEADO EM (EMBASA 60.09.33)	UND	1,00	R\$566,06	27,86%	R\$723,76	R\$723,76	
2.4.2.15	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-026	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO DE JANELA; 22V; 7.500BTUS - BASEADO EM (SBC 011136)	UND	1,00	R\$105,40	27,86%	R\$134,76	R\$134,76	
2.4.2.16	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-027	INSTALAÇÃO DO TRANSFORMADOR 13.8KV/380; 112,5KVA - BASEADO EM SBC (65160)	UND	1,00	R\$1.787,69	27,86%	R\$2.285,74	R\$2.285,74	
2.4.2.17	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-028	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR - BASEADO EM (FDE 09.02.110)	UND	1,00	R\$103,14	27,86%	R\$131,87	R\$131,87	
2.4.2.18	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-029	INSTALAÇÃO DE RELE - BASEADO EM (SEDOP 171059)	UND	1,00	R\$80,11	27,86%	R\$102,42	R\$102,42	
2.4.2.19	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-031	INSTALAÇÃO DE GEM 5000 - BASEADO EM SBC (67613)	UND	1,00	R\$346,72	27,86%	R\$443,31	R\$443,31	
2.4.2.20	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-032	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD DE 90 INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SINAPI (103376)	M	4000,00	R\$2,33	27,86%	R\$2,97	R\$11.880,00	
2.4.2.21	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-033	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PEAD DE 200 INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SINAPI (103379)	M	850,00	R\$4,24	27,86%	R\$5,42	R\$4.607,00	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.4.2										R\$28.003,25
SUBTOTAL DO ITEM - 2.4										R\$1.637.665,01
2.5 MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS										
2.5.1 MANUTENÇÃO CORRETIVA E CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS										
2.5.1.1	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	R\$40,97	27,86%	R\$52,38	R\$13.828,32	
2.5.1.2	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	R\$30,67	27,86%	R\$39,21	R\$10.351,44	
2.5.1.3	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	R\$23,53	27,86%	R\$30,08	R\$7.941,12	
2.5.1.4	SINAPI	103168	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	264,00	R\$3,33	27,86%	R\$4,25	R\$1.122,00	
2.5.1.5	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-037	FORNECIMENTO DE GAS METANO PARA CALIBRAÇÃO (CH4) - BASEADO EM ORSE (9823)	UND	1,00	R\$1.368,60	16,03%	R\$1.587,98	R\$1.587,98	
2.5.1.6	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-043	FORNECIMENTO DE GAS OXIGÊNIO PARA CALIBRAÇÃO (O2) - BASEADO EM ORSE (9823)	UND	2,00	R\$2.678,00	16,03%	R\$3.107,28	R\$6.214,56	
2.5.1.7	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-045	FORNECIMENTO DE COMBUSTÍVEL PARA ABASTECIMENTO DO GERADOR - BASEADO EM SINAPI (73311)	L	357,24	R\$5,75	16,03%	R\$6,67	R\$2.382,79	
2.5.1.8	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	240,00	R\$270,84	27,86%	R\$346,29	R\$83.109,60	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.5.1										R\$126.537,81
2.5.2 MANUTENÇÃO EXTRAORDINÁRIA										
2.5.2.1	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-046	MANUTENÇÃO DO GERADOR (CADA 6 MESES) - BASEADO EM ORSE (13617)	UN	2,00	R\$3.271,60	27,86%	R\$4.183,06	R\$8.366,12	
2.5.2.2	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-047	MANUTENÇÃO DAS MÁQUINAS DE SOLDA (1 POR ANO) - BASEADO EM EMBASA (60.13.06)	UND	1,00	R\$166,78	27,86%	R\$213,24	R\$213,24	
2.5.2.3	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-049	MANUTENÇÃO DO COMPRESSOR (CADA 6 MESES) - BASEADO EM EMBASA (62.03.06)	UND	2,00	R\$386,80	27,86%	R\$494,56	R\$989,12	
2.5.2.4	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-050	MANUTENÇÃO DO TROCADOR DE CALOR (1 POR ANO) - BASEADO EM EMBASA (60.13.06)	UND	1,00	R\$333,56	27,86%	R\$426,48	R\$426,48	
2.5.2.5	COMPOSIÇÃO	SMOBI-SLU-051	MANUTENÇÃO DA SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS (CADA 6 MESES) - BASEADO EM EMBASA (62.01.05)	UND	26,00	R\$617,87	27,86%	R\$790,00	R\$20.540,00	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.5.2										R\$30.534,96
SUBTOTAL DO ITEM - 2.5										R\$157.072,77
TOTAL DO ITEM - 2										R\$2.832.015,74
TOTAL DO ORÇAMENTO										R\$3.058.998,74