



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
SETOR DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES - SEMAI/CLOG/DIREN-ANP/PF

ANEXO 05 - EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E FERRAMENTAL

1. GENERALIDADES

- 1.1. A Contratada deverá disponibilizar nas dependências da Contratante e manter para uso permanente, ferramentas básicas para cada profissional, além de equipamentos e instrumentos, que deverão ser listados e mantidos em condições de uso adequado nas dependências da Contratada.
- 1.2. A Contratada deverá fornecer a seus empregados os equipamentos de proteção básicos para o desempenho da função quando exigível, enquadrando-se no que couber, com as normas de segurança regulamentadas pelo Ministério do Trabalho.
- 1.3. A Contratada deverá disponibilizar nas dependências da Contratante os equipamentos, instrumentos e ferramental, abaixo relacionados, nas quantidades necessárias para a perfeita execução dos serviços objeto deste Termo de Referência – sejam Serviços Contínuos ou Serviços Eventuais, necessários às rotinas diárias, semanais e quinzenais de manutenção, conforme ANEXO que trata das rotinas de manutenção predial.
- 1.4. Os equipamentos, instrumentos e ferramental necessários à consecução das rotinas de manutenção de frequência mensal ou superior, e aqueles necessários para a realização de Serviços Eventuais, serão disponibilizados na medida das necessidades, pelo tempo necessário à realização dos serviços e serão distribuídas conforme equipe de supervisão. A Contratada deverá fornecer certificado de calibração, conforme a periodicidade necessária para cada equipamento, sendo este anexado aos relatórios mensais.
- 1.5. A relação abaixo não é exaustiva. A Contratada deverá disponibilizar quaisquer outros materiais, equipamentos, instrumentos e ferramental que se fizerem necessários à perfeita execução dos serviços objeto deste Termo de Referência.
- 1.6. Os custos com ferramental, instrumentos e equipamentos necessários à execução dos serviços pelas Equipes da Contratada, em todas as Unidades descritas no anexo que abrange as edificações abrangidas neste objeto, deverão estar previstos na formação de custos da equipe de manutenção predial, bem como na composição dos custos dos serviços eventuais. Demais custos relativos a atividades de planejamento, supervisão, logística, dentre outros, deverão estar considerados e dimensionados junto à formulação da planilha, de responsabilidade da Contratada, devido às peculiaridades de gestão de cada empresa.

2. RELAÇÃO DE FERRAMENTAS, INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS

- 2.1. Para a quantificação das ferramentas, utilizou-se a metodologia do SINAPI (livro 2-SINAPI: Referências para Custos Horários e Encargos: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal, cálculos e parâmetros), A partir das doze famílias de mão de obra foi realizado o levantamento das ferramentas necessárias para cada atividade profissional, considerando o custo, a vida útil e a frequência de uso.
- 2.2. Os preços dos insumos de ferramentas são igualmente provenientes do SINAPI ou de cotação no mercado, documento está na 5ª edição, atualizado em Agosto/2023. Contido nas tabelas o fornecimento dos custos horários e mensais de ferramentas tanto detalhado quanto total para cada uma das famílias de mão de obra.
- 2.3. Para execução dos serviços, caberá à Contratada o ônus de dimensionar, fornecer, manter e conservar pelo período que for necessário, ferramental, instrumental e equipamentos adequados e compatíveis com o tipo de serviço a ser prestado, a fim de assegurar a prestação satisfatória dos mesmos, usando como parâmetro as ferramentas indicadas pelo SINAPI, dando cumprimento às condições contratuais e observando a seguinte listagem mínima:

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E FERRAMENTAL BÁSICOS		1		27.160,15	27.160,15
1.1			USO POR PROFISSIONAL		1		7.170,03	7.170,03
1.1.1	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	10	114,77	133,50	1.335,00
1.1.2	00043478	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	3	387,36	450,58	1.351,73
1.1.3	00043477	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2	147,87	172,00	344,00
1.1.4	00043480	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	228,92	266,28	266,28
1.1.5	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	9	15,46	17,98	161,85
1.1.6	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2	2,35	2,73	5,47
1.1.7	00043473	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	6	59,01	68,64	411,84
1.1.8	00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	17	161,73	188,12	3.198,11
1.1.9	00043471	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	82,31	95,74	95,74
1.2			FERRAMENTA DE USO GERAL		1		18.097,66	18.097,66

1.2.1	00005090	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	6	19,90	23,15	138,89
1.2.2	00038547	SINAPI	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45, COM CATRACA	UN	1	123,78	143,98	143,98
1.2.3	F099722490	EMBASA	TRENA EM FIBRA DE VIDRO 30 M	Un	1	23,90	27,80	27,80
1.2.4	00000743	SINAPI	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERACAO Q=35 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT=2 M, Q=13 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT = 17 M (+ OU - 3 M)	H	40	4,05	4,71	188,44
1.2.5	00010588	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 32 M3/H A 8 M / 16 M3/H	UN	1	4.263,71	4.959,55	4.959,55
1.2.6	830109	IOPES	CHAVE AJUSTAVEL INGLESA "GRIFO" 10"	UN	1	62,03	72,15	72,15
1.2.7	11461	ORSE	Desentupidor de vaso sanitário	un	1	15,29	17,79	17,79
1.2.8	J049722434	EMBASA	LANTERNA DE MAO	Un	1	57,51	66,90	66,90
1.2.9	7235	ORSE	Termômetro	un	1	141,82	164,97	164,97
1.2.10	F099722500	EMBASA	TESOURA MULTIUSO EM ACO INOX	UN	1	38,42	44,69	44,69
1.2.11	14444	ORSE	Macaco hidráulico tipo garrafa, carga máxima 10t, vonder ou similar	un	1	314,23	365,51	365,51
1.2.12	G0679	SEINFRA	JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2", 43 PEÇAS:- SOQUETES ESTRIADOS (UNIT DRIVE) ENCAIXE DE 1/2", MILÍMETRO: 10MM À 32MM- SOQUETES ESTRIADOS (UNIT DRIVE) ENCAIXE DE 1/2", POLEGADA: 3/8" À 1.1/4"- CABO "T" DE 1/2"- EXTENSÃO DE 1/2", COMPRIMENTO 5"- EXTENSÃO DE 1/2", COMPRIMENTO 10"- CATRACA REVERSÍVEL 1/2"- JUNTA UNIVERSAL DE 1/2"	UN	1	1.064,10	1.237,76	1.237,76
1.2.13	10592	ORSE	Lima chata 12"	un	1	37,28	43,36	43,36
1.2.14	G0653	SEINFRA	JOGO DE CHAVES COMBINADAS, 24 PEÇAS, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; REFERÊNCIA: 6MM À 32MM	UN	1	837,79	974,52	974,52
1.2.15	G0674	SEINFRA	JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN LONGAS COM 28 PEÇAS:REFERÊNCIAS:- MILÍMETRO: 1,5; 2, 2,5; 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 - POLEGADA: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 1/4"	UN	1	320,40	372,69	372,69
1.2.16	F099800006	EMBASA	FORMAO (KIT C\ 4 FORMOES 3/8)	Un	1	56,10	65,26	65,26
1.2.17	H020000526	EMBASA	COMPRESSOR DE AR DE PISTÃO, VAZÃO 10 PCM, RESERVATORIO 100L, 2 HP, 220/380V	UN	1	2.378,00	2.766,09	2.766,09
1.2.18	J030000089	EMBASA	JOGO DE BROCAS 1/16" A 1 1/4" ACO RAPIDO	Un	1	326,47	379,75	379,75
1.2.19	J020000088	EMBASA	PA DE CABRA	Un	1	24,99	29,07	29,07
1.2.20	J040001004	EMBASA	ALAVANCA (1X1,5 M)	Un	1	127,90	148,77	148,77
1.2.21	830112	IOPES	SERRA TICO TICO	UN	1	501,34	583,16	583,16
1.2.22	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	1	617,95	718,80	718,80
1.2.23	00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	1	2.233,88	2.598,45	2.598,45
1.2.24	F020000749	EMBASA	RELOGIO DE PONTO	Un	1	1.710,22	1.989,33	1.989,33
1.3			EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA COMPLEMENTARES		1		1.892,46	1.892,46
1.3.1	00036151	SINAPI	MANGOTE DE SEGURANCA EM RASPA DE COURO	UN	2	27,58	32,08	64,16
1.3.2	00036141	SINAPI	MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA DE PLASTICO COM REGULAGEM	UN	1	37,23	43,31	43,31
1.3.3	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	3	13,79	16,04	48,12
1.3.4	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	5	12,41	14,44	72,18
1.3.5	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	par	5	6,37	7,41	37,05
1.3.6	F020002064	EMBASA	LUVA PVC 36 CM. COM FORRO	PAR	5	19,11	22,23	111,14

1.3.7	00036147	SINAPI	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSÃO, RESISTENTE A OZÔNIO, TENSÃO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)	PAR	1	356,83	415,06	415,06
1.3.8	00036145	SINAPI	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	1	39,71	46,19	46,19
1.3.9	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	2	66,19	76,99	153,98
1.3.10	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	UN	7	2,06	2,40	16,77
1.3.11	00036143	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM ABAFADOR DE RUÍDOS, ATENUAÇÃO ACIMA DE 22 DB	UN	1	28,26	32,87	32,87
1.3.12	00036152	SINAPI	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UN	2	5,37	6,25	12,49
1.3.13	00036146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	1	234,43	272,69	272,69
1.3.14	00036148	SINAPI	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÓRIO, CINTURA E PERNAS	UN	1	66,19	76,99	76,99
1.3.15	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	1	162,03	188,47	188,47
1.3.16	00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	1	184,44	214,54	214,54
1.3.17	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	5	1,54	1,79	8,96
1.3.18	00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	1	40,95	47,63	47,63
1.3.19	10598	ORSE	Máscara para Proteção Facial do Soldador	un	1	25,65	29,84	29,84

Total sem BDI 23.349,51
Total do BDI 3.810,64
Total Geral 27.160,15



Documento assinado eletronicamente por **PAULO HENRIQUE MONTEIRO DE SOUZA, Engenheiro (a)**, em 04/06/2025, às 15:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=61695336&crc=40FA7897.
Código verificador: **61695336** e Código CRC: **40FA7897**.