

**DADOS****Empresa:****CNPJ:****Endereço completo (com CEP):****Telefone:****E-mail:****Banco:****Agência:****Nº Conta Corrente:****Nome do Representante Legal (que assinará o contrato):****CPF do Representante Legal (que assinará o contrato):**

## CADASTRAIS

[illegible]

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
<b>SERVIÇOS ACESSÓRIOS</b>							
2045	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	35,00	321,39	321,39	11.248,65
2046	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00	398,46	398,46	3.984,60
2047	REF.: SUDECAP 01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	10,00	1.514,88	1.514,88	15.148,80
2048	REF.: SUDECAP 01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	10,00	1.514,88	1.514,88	15.148,80
2049	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10,00	724,88	724,88	7.248,80
2050	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	4,39	4,39	4.390,00
2051	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,00	40,64	40,64	10.160,00
2052	REF. FDE 13.80.013	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	3.000,00	5,45	5,45	16.350,00
2053	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	600,00	13,39	13,39	8.034,00
2054	REF.: SBC (020026)	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20 VEZES	M	1.000,00	16,17	16,17	16.170,00
<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>							
2055	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,00	128,85	128,85	6.442,50
2056	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	40,00	276,65	276,65	11.066,00
2057	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	400,00	10,43	10,43	4.172,00
2058	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	35,42	35,42	35.420,00
2059	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2.000,00	4,05	4,05	8.100,00
2060	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.500,00	2,63	2,63	3.945,00
2061	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	250,00	4,52	4,52	1.130,00
2062	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	60,00	87,80	87,80	5.268,00
2063	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00	12,78	12,78	2.556,00
2064	REF. EMOP 05.001.0101-A	REMOCAO CUIDADOSA DE PLACA CIMENTICIA	M2	200,00	60,97	60,97	12.194,00
2065	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.200,00	17,74	17,74	21.288,00
2066	REF CPOS 03.08.200	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DE DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	400,00	10,91	10,91	4.364,00
2067	REF IOPEs 010239	RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	200,00	66,12	66,12	13.224,00
2068	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	100,00	26,21	26,21	2.621,00
2069	REF.: SINAPI (97645)	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	300,00	38,29	38,29	11.487,00
2070	REF. SBC 022194	RETIRADA GRADES DE FERRO COM REAPROVEITAMENTO	M2	200,00	117,35	117,35	23.470,00
2071	REF SBC 022025	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	M2	75,00	17,11	17,11	1.283,25
2072	REF. SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	14,82	14,82	1.185,60
2073	REF. SINAPI 85334	RETIRADA DE PORTA PANTOGRAFICA	M2	60,00	33,06	33,06	1.983,60
2074	REF. SIURB 176097 (2)	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	m²	70,00	114,02	114,02	7.981,40
2075	REF.: 85408	REMOÇÃO DE PEITORIL OU SOLEIRA EM MARMORE OU GRANITO	M2	120,00	67,24	67,24	8.068,80
2076	REF. SBC (022086)	RETIRADA DE CORTINAS PERSIANA, DE MANEIRA CUIDADOSA, INCLUSIVE ARMAZENAMENTO ADEQUADO	m²	300,00	5,25	5,25	1.575,00
2077	REF SBC 022357	RETIRADA DE ESCADA MARINHEIRO	UN	10,00	109,69	109,69	1.096,90
2078	REF. CPOS 04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	250,00	53,21	53,21	13.302,50
2079	104798	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	21,02	21,02	315,30
2080	REF. SINAPI - 85421	REMOCAO DE ESPELHO	M²	60,00	28,21	28,21	1.692,60
2081	REF. SINAPI - 97666 (4)	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. SABONETEIRAS E PAPELEIRAS	UN	100,00	14,30	14,30	1.430,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2082	REF. 97666	REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	60,00	13,67	13,67	820,20
2083	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	72,00	2,45	2,45	176,40
2084	REF. 97666 (3)	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SIFÕES, TORNEIRAS E ENGATE FLEXIVEL. COM REAPROVEITAMENTO	UN	40,00	14,30	14,30	572,00
2085	REF.: 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	60,00	11,40	11,40	684,00
2086	REF. ORSE 8387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M2	30,00	39,50	39,50	1.185,00
2087	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.000,00	0,54	0,54	540,00
2088	REF CPOS 04.11.160	RETIRADA DE KIT CAIXA ACOPLADA	UN	20,00	31,91	31,91	638,20
2089	REF IOPES 010227	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	75,06	75,06	450,36
2090	REF. ORSE 4988	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	250,00	113,38	113,38	28.345,00
2091	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	80,00	1,04	1,04	83,20
2092	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM2, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.000,00	0,61	0,61	1.830,00
2093	REF FDE 09.56.003	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	12,00	79,14	79,14	949,68
2094	REF SBC 022400	RETIRADA CABO DE COBRE NU OU BARRA CHATA EM SISTEMA DE SPDA	M	2.000,00	9,23	9,23	18.460,00
2095	REF. SETOP DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CERCA ELÉTRICA	M	800,00	4,62	4,62	3.696,00
2096	REF SETOP DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CONCERTINA COM REAPROVEITAMENTO	M	800,00	4,62	4,62	3.696,00
2097	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150,00	14,57	14,57	2.185,50
2098	REF CPOS 02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PRATELEIRAS METÁLICAS COM ALTURA ATÉ 10M	M	60,00	17,52	17,52	1.051,20
2099	REF. SETOP DEM-REV-015	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	44,82	44,82	4.482,00
2100	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	800,00	25,13	25,13	20.104,00
2101	REF.: SBC (022119)	DEMOLICAO DE ASFALTO - MEIO MANUAL	M2	100,00	36,07	36,07	3.607,00
2102	REF 94263	RETIRADA DE GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO AF_06/2016	M	200,00	27,08	27,08	5.416,00
2103	REF ORSE 2437	REMOÇÃO DE CONJUNTO DE 3 MASTROS	un	6,00	81,15	81,15	486,90
2104	REF. ORSE - 32	REMOÇÃO DE MANTA ALUMINIZADA	M2	300,00	16,75	16,75	5.025,00
2105	REF. ORSE 7218	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M2	200,00	12,88	12,88	2.576,00
2106	REF. 97647	REMOÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	5,28	5,28	422,40
2107	REF ORSE 4866	REMOÇÃO DE TOLDO	M2	250,00	38,00	38,00	9.500,00
2108	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.500,00	5,50	5,50	8.250,00
2109	104803	REMOÇÃO DE CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.200,00	7,13	7,13	8.556,00
2110	REF ORSE 9223	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO 4CV - PARA SUBSTITUIÇÃO	UN	2,00	153,13	153,13	306,26
2111	REF.: EMBASA 120601	REMOCAO DE TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO DN 50 A 300 mm	m	80,00	25,05	25,05	2.004,00
<b>SERVIÇOS COM CONCRETO</b>							
2112	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	600,00	120,33	120,33	72.198,00
2113	103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	400,00	194,42	194,42	77.768,00
2114	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	126,64	126,64	5.698,80
2115	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	143,22	143,22	6.444,90
2116	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	144,00	144,00	6.480,00
2117	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,00	79,22	79,22	3.564,90
2118	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,00	65,06	65,06	2.927,70
2119	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	400,00	88,65	88,65	35.460,00
2120	REF. AGETOP CIVIL 071679	BASE EM CONCRETO PADRÃO AGETOP PARA AS LUMINÁRIAS DE JARDIM	un	25,00	113,89	113,89	2.847,25

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Poço 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2121	REF. EMBASA 503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	m²	10,00	200,85	200,85	2.008,50
2122	REF IOPEs 200501	EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DOS MASTROS COM ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS.	und	5,00	2.455,37	2.455,37	12.276,85
2123	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	40,00	590,90	590,90	23.636,00
2124	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,00	456,22	456,22	4.562,20
2125	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	30,00	712,13	712,13	21.363,90
2126	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	20,00	1.126,01	1.126,01	22.520,20
2127	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	25,00	703,55	703,55	17.588,75
2128	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	8,00	797,60	797,60	6.380,80
2129	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	40,00	63,78	63,78	2.551,20
2130	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1.000,00	2,74	2,74	2.740,00
2131	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	20,00	193,39	193,39	3.867,80
2132	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,00	132,03	132,03	5.281,20
2133	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	165,60	165,60	1.987,20
2134	102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	20,00	312,82	312,82	6.256,40
2135	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	250,00	112,25	112,25	28.062,50
2136	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	30,00	159,85	159,85	4.795,50
2137	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	60,00	149,88	149,88	8.992,80
2138	REF 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERs, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017	m³	50,00	122,18	122,18	6.109,00
2139	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	60,00	17,22	17,22	1.033,20
2140	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,00	19,74	19,74	789,60
2141	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	16,65	16,65	1.332,00
2142	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	15,21	15,21	1.216,80
2143	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	13,34	13,34	1.067,20
2144	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	11,12	11,12	2.224,00
2145	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	10,64	10,64	2.128,00
2146	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	18,33	18,33	3.666,00
2147	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	23,88	23,88	4.776,00
2148	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	21,06	21,06	4.212,00
2149	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	18,72	18,72	3.744,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2150	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	16,25	16,25	3.250,00
2151	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	27,12	27,12	4.068,00
2152	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	20,91	20,91	3.136,50
2153	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	15,96	15,96	2.394,00
2154	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	500,00	19,95	19,95	9.975,00
2155	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	400,00	52,53	52,53	21.012,00
2156	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	20,00	746,76	746,76	14.935,20
2157	104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	35,00	8,62	8,62	301,70
<b>SERVIÇOS EM CONCRETO - FUNDAÇÕES</b>							
2158	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	15,53	15,53	3.882,50
2159	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	12,80	12,80	3.200,00
2160	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	17,84	17,84	4.460,00
2161	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	20,00	26,16	26,16	523,20
2162	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	150,00	116,37	116,37	17.455,50
2163	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	200,00	21,20	21,20	4.240,00
2164	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00	81,37	81,37	6.509,60
2165	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00	158,90	158,90	12.712,00
<b>SERVIÇOS EM ALVENARIA</b>							
2166	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	300,00	9,77	9,77	2.931,00
2167	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	160,00	207,00	207,00	33.120,00
2168	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	160,00	174,56	174,56	27.929,60
2169	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60,00	118,35	118,35	7.101,00
2170	REF. ORSE - 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	800,00	5,47	5,47	4.376,00
2171	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	60,00	60,13	60,13	3.607,80
2172	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	150,00	13,47	13,47	2.020,50
2173	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	80,00	8,32	8,32	665,60
2174	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	6,00	18,99	18,99	113,94
2175	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	300,00	33,86	33,86	10.158,00
2176	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	60,00	20,43	20,43	1.225,80
<b>PAREDES DE DRYWALL E PLACA CIMENTÍCIA</b>							
2177	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	400,00	121,25	121,25	48.500,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2178	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	200,00	136,89	136,89	27.378,00
2179	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	200,00	189,63	189,63	37.926,00
2180	96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	160,00	207,01	207,01	33.121,60
2181	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	50,00	81,54	81,54	4.077,00
2182	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA 50MM. EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	600,00	40,02	40,02	24.012,00
2183	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	400,00	15,38	15,38	6.152,00
2184	REF.: CPOS 14.31.030	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 12MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CANTONEIRAS E TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO, COM TARUCEL 15mm E MASTIQUE SILICONE.	M2	200,00	333,39	333,39	66.678,00
<b>REVESTIMENTOS - CHAPISCO, MASSA ÚNICA, EMBOÇO, TEXTURAS</b>							
2185	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.000,00	6,26	6,26	6.260,00
2186	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.000,00	10,02	10,02	10.020,00
2187	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.500,00	11,80	11,80	17.700,00
2188	87529	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	M2	1.000,00	52,21	52,21	52.210,00
2189	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	300,00	50,07	50,07	15.021,00
2190	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	600,00	104,01	104,01	62.406,00
2191	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	1.000,00	70,72	70,72	70.720,00
<b>REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES</b>							
2192	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	800,00	10,26	10,26	8.208,00
2193	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	250,00	90,60	90,60	22.650,00
2194	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	300,00	80,06	80,06	24.018,00
2195	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	800,00	68,86	68,86	55.088,00
2196	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	400,00	107,73	107,73	43.092,00
2197	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	250,00	118,40	118,40	29.600,00
2198	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	60,00	144,91	144,91	8.694,60



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2199	REF. FDE 13.70.001	RECOLOCAÇÃO DE PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA - (APENAS INSTALAÇÃO). AF_ 09/2020	m²	250,00	21,95	21,95	5.487,50
2200	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_ 09/2020	m²	120,00	275,75	275,75	33.090,00
<b>FORRO</b>							
2201	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023_ PS	M2	300,00	101,77	101,77	30.531,00
2202	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_ 08/2023_ PS	M	150,00	39,80	39,80	5.970,00
2203	REF.: CPOS 22.20.040 + SBC 062226	FORRO MODULAR, PVC OU FIBROMINERAL - INSTALAÇÃO. PLACAS DE FORRO FORNECIDAS PELO TRE-PR. INCLUSIVE PRESILHAMENTO DO FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PRESILHAS.	M2	660,00	15,20	15,20	10.032,00
2204	REF. SINAPI 96115	FORRO MODULAR, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, DE PVC OU FIBROMINERAL INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO DA PLACA	M2	400,00	23,95	23,95	9.580,00
2205	REF CPOS 22.20.040	RECOLOCAÇÃO DE FORROS APOIADOS OU ENCAIXADOS	M2	1.300,00	11,59	11,59	15.067,00
2206	REF.: CPOS 32.06.030 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM Lã DE PET 50MM, EM PAREDES DRYWALL OU SOBRE FORRO MODULAR	M2	600,00	21,15	21,15	12.690,00
<b>ESCAVAÇÕES, REATERROS E SERVIÇOS COM SOLO</b>							
2207	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	350,00	130,78	130,78	45.773,00
2208	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 09/2021	M2	1.500,00	1,05	1,05	1.575,00
2209	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	150,00	79,29	79,29	11.893,50
2210	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_ 08/2023	M3	80,00	106,13	106,13	8.490,40
2211	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	200,00	32,52	32,52	6.504,00
<b>SERVIÇOS CIVIS - TRATAMENTO DE FISSURAS</b>							
2212	REF 98556	APLICAÇÃO DE VÉU DE POLIÉSTER (MAV) PARA TRATAMENTO DE FISSURA	M2	60,00	18,85	18,85	1.131,00
2213	REF.: SINAPI 97622	ESCARIFICAÇÃO DA FISSURA. EM "V". TRATAMENTO DA TRINCA	M3	60,00	86,51	86,51	5.190,60
2214	REF SETOP PIS-FAI-005	APLICAÇÃO DE SILVER TAPE 45MM EM RECUPERAÇÃO DE FISSURAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	150,00	10,84	10,84	1.626,00
2215	REF CPOS 14.40.090	TELA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA COM DIMENSÃO DE 12X50CM	UN	400,00	16,55	16,55	6.620,00
2216	REF ORSE 2339	APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS	M2	500,00	29,21	29,21	14.605,00
2217	REF FDE 11.04.041	SELANTE DE POLIURETANO PU30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	37,42	37,42	9.355,00
2218	REF. ORSE 8394	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, EM FISSURAS	M	200,00	50,63	50,63	10.126,00
2219	REF ORSE 4780	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OU SIMILAR	M2	100,00	104,70	104,70	10.470,00
2220	REF FDE 16.39.001	REPAROS PROFUNDOS COM GRAUTE BASE CIMENTO (3,0	M3	2,00	5.967,57	5.967,57	11.935,14
2221	REF. IOPES 040801	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CONCRETO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO	M3	2,00	3.594,80	3.594,80	7.189,60
2222	REF.: SBC (021146)	REPARO ALV EXTE+TELAFIX 10cm C/ SIKADUR + GRAMPOS	M	30,00	347,21	347,21	10.416,30
<b>COBERTURA</b>							
2223	REF. ORSE - 265	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, TELHA METÁLICA OU CERÂMICA - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS	M2	2.200,00	18,04	18,04	39.688,00
2224	REF. SINAPI 9537 + 73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE TELHAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR, ÁGUA E PRODUTO DE LIMPEZA	M2	2.200,00	7,18	7,18	15.796,00
2225	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	600,00	61,04	61,04	36.624,00
2226	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M	120,00	99,60	99,60	11.952,00
2227	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	250,00	54,43	54,43	13.607,50
2228	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	60,00	46,54	46,54	2.792,40
2229	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	350,00	25,59	25,59	8.956,50



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Poço 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2230	REF.: 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TIPO SANDUICHE TRAPEZOIDAL, DUAS FACES PINTADAS NA COR BRANCA, E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO OU PIR (DENSIDADE MÍNIMA DO NÚCLEO DE 35KG/M³) INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO	M2	1.200,00	269,42	269,42	323.304,00
2231	REF SBC 100512	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M	450,00	118,91	118,91	53.509,50
2232	REF.: SIURB 029040	BUZINOTE PVC - 75MM, C=0,30 M, INCLUSIVE EXECUÇÃO E CHUMBAMENTO DO FURO	UN	150,00	25,15	25,15	3.772,50
2233	REF.: CAERN 1100155 + SETOP PIN-BOR-010 + COTAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO - COM APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA ELÁSTICA BRANCA (3 DEMÃOS CRUZADAS), COM REFORÇO DE MANTA 100% POLIESTER (VP 50) APÓS PRIMEIRA DEMÃO. REF.: VEDACIT VEDAPREN, ACQUA ZERO	M2	800,00	93,80	93,80	75.040,00
2234	REF. SINAPI 98546 + 11621	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	600,00	140,15	140,15	84.090,00
2235	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.600,00	60,99	60,99	97.584,00
2236	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	907,89	907,89	18.157,80
2237	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	25,00	2.625,02	2.625,02	65.625,50
2238	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	50,00	1.599,90	1.599,90	79.995,00
2239	REF SINAPI 94229	ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE ANCORAGEM PARA SERVIÇOS EM RUFOS (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PONTOS DE ANCORAGEM)	CJ	30,00	432,50	432,50	12.975,00
<b>CALHAS E RUFOS</b>							
2240	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	1.500,00	55,05	55,05	82.575,00
2241	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	800,00	66,64	66,64	53.312,00
2242	REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	500,00	119,32	119,32	59.660,00
2243	REF. REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	800,00	78,12	78,12	62.496,00
2244	REF 94227	FIXAÇÃO DE CALHAS E RUFOS, COM VEDAÇÃO	M	600,00	35,95	35,95	21.570,00
2245	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	300,00	111,26	111,26	33.378,00
2246	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	214,33	214,33	42.866,00
2247	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,00	213,98	213,98	19.258,20
2248	REF SINAPI 94228	INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	100,00	48,97	48,97	4.897,00
2249	REF.: SINAPI 94228	VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS COM SELANTE ELÁSTICO (PU) PARA JUNTAS	M	900,00	15,46	15,46	13.914,00
2250	REF.: SINAPI 94231	INSTALAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO EM ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE CORTE E CHUMBAMENTO	M	480,00	47,31	47,31	22.708,80
2251	REF. SETOP LIM-CAL-005	LIMPEZA DE CALHAS	M	900,00	13,22	13,22	11.898,00
<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM</b>							
2252	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	300,00	68,85	68,85	20.655,00
2253	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	50,00	48,08	48,08	2.404,00
2254	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	36,91	36,91	738,20
2255	89559	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	85,69	85,69	856,90
2256	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	44,02	44,02	44,02

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2257	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	63,75	63,75	63,75
2258	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	89,74	89,74	538,44
2259	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	103,40	103,40	620,40
2260	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	100,00	99,87	99,87	9.987,00
2261	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25,00	157,26	157,26	3.931,50
2262	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	90,31	90,31	361,24
2263	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	228,13	228,13	228,13
2264	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	149,47	149,47	149,47
2265	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	108,62	108,62	434,48
2266	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	229,04	229,04	229,04
2267	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	174,86	174,86	174,86
2268	REF 91187	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA ALVENARIA/CONCRETO. AF_05/2015	M	1,00	1,88	1,88	1,88
2269	REF. SINAPI 91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADO EM LAJE	M	1,00	4,58	4,58	4,58
2270	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	28,20	28,20	112,80
2271	104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	106,31	106,31	425,24
2272	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	100,00	121,62	121,62	12.162,00
2273	102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	100,00	82,22	82,22	8.222,00
2274	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	100,00	68,02	68,02	6.802,00
2275	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	24,57	24,57	245,70
2276	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	15,00	53,08	53,08	796,20
2277	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020. COM TAMPA DE CONCRETO.	UN	20,00	400,26	400,26	8.005,20
2278	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	100,00	42,06	42,06	4.206,00
2279	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	566,51	566,51	16.995,30
2280	103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021	UN	5,00	1.131,86	1.131,86	5.659,30
2281	REF ORSE 6390	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PLUVIAL COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	M	300,00	34,12	34,12	10.236,00
2282	REF. SINAPI + COTAÇÃO	CISTERNA SUBTERRÂNEA 3000L, INCLUSIVE KIT PARA CAPTAR ÁGUA DE CHUVA COM FILTRO D'ÁGUA, REGISTRO, SIFÃO/LADRÃO, FILTRO D'ÁGUA DE CHUVA, CONJUNTO DE SUÇÃO, FREIO D'ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UN	1,00	7.517,87	7.517,87	7.517,87
2283	REF. SBC (077209)	BOMBA CENTRIFUGA SCHNEIDER BC-98 1/3 CV 220V MONOFASICA	UN	1,00	566,69	566,69	566,69
ELEMENTOS E DISPOSITIVOS DIVERSOS							

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2284	REF. SINAPI - 95541 + 7568	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	80,00	8,19	8,19	655,20
2285	REF. SINAPI 85005 + CPOS 26.04.010	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,32	784,94	784,94	3.390,94
2286	REF.: CPOS 44.03.090	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	63,99	63,99	959,85
2287	REF.: IOPES 210210 + SBC 11460	PRATELEIRA (PORTA-OBJETO) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, FIXAÇÃO COM MÃOS FRANCESAS. PROFUNDIDADE 20CM. COMPRIMENTO 30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	56,34	56,34	845,10
2288	REF.: SINAPI 88624 + 88247 + COTAÇÃO (5)	KIT MOTOR PARA PORTÃO DESLIZANTE, 1/2CV - 800KG, 220V, 2 CONTROLES, COM CREMALHEIRA 4M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.612,01	1.612,01	6.448,04
2289	REF. ORSE 9224	KIT MOTOR DE PORTÃO BASCULANTE, 400KG, 127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.751,55	1.751,55	7.006,20
2290	REF. 11148	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	370,39	370,39	2.222,34
2291	REF. SBC 200506	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM 5 VAGAS, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO. FIXADO SOBRE PISO DE CONCRETO.	UN	3,00	287,60	287,60	862,80
2292	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	3,00	1.711,33	1.711,33	5.133,99
2293	REF. SBC 200505	INSTALAÇÃO DE CORTINA TIPO PERSIANA VERTICAL EM TECIDO, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	200,00	37,35	37,35	7.470,00
2294	REF. CPOS 54.20.040	BATE-RODAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	40,00	107,05	107,05	4.282,00
2295	REF. SEINFRA C0354	BALIZADOR EM TUBO DE PVC DN 50MM COMO FÔRMA, C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	98,27	98,27	1.965,40
2296	REF AGETOP CIVIL 270802	ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS PARA BANDEIRAS	CJ	6,00	302,26	302,26	1.813,56
2297	REF. SUDECAP (48.49.51)	MASTRO DE BANDEIRA PADRAO TRE-PR, H= 6M	UN	6,00	1.130,79	1.130,79	6.784,74
2298	REF. 87663	REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	10,00	19,61	19,61	196,10
2299	REF. SINAPI 86902	BEBEDOURO SUSPENSO. APENAS INSTALAÇÃO	UN	10,00	184,59	184,59	1.845,90
2300	REF. 74194/001	REFIXAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	10,00	263,11	263,11	2.631,10
2301	REF SINAPI 98461	REFORÇO EM ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA	UN	6,00	569,53	569,53	3.417,18
<b>ELEMENTOS DE ACESSIBILIDADE</b>							
2302	REF 101094 + ORSE 13917	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, 40X40CM, DE CONCRETO, COR VERMELHA, CONFORME NBR:9050:2020. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE.	M	50,00	112,25	112,25	5.612,50
2303	REF 101094 + ORSE 13914	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25CM, DE CONCRETO, COR VERMELHA, CONFORME NBR:9050:2020. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE.	M	500,00	46,13	46,13	23.065,00
2304	REF. ORSE - 799	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UN	12,00	650,84	650,84	7.810,08
2305	REF. ORSE - 7319	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	12,00	400,07	400,07	4.800,84
2306	REF. SINAPI 84187 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM COLA DE TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO À CADEIRANTES COM SIMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M - ESPESSURA 3MM	UN	10,00	460,17	460,17	4.601,70
2307	REF.: SETOP PIS-TAT-015	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL E/OU ALERTA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, COR AZUL. DIMENSÃO 25X25CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	65,00	302,09	302,09	19.635,85
2308	REF. ORSE - 11961	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE	UN	20,00	699,29	699,29	13.985,80
2309	REF.: ORSE 12209 + COTAÇÃO	TORNEIRA AUTOMÁTICA PCD COM ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	258,26	258,26	5.165,20
2310	REF. ORSE - 8492	REINSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO	UN	60,00	12,88	12,88	772,80
2311	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	28,00	294,01	294,01	8.232,28
2312	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	14,00	276,54	276,54	3.871,56
2313	REF. IOPES (170601)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	56,00	183,14	183,14	10.255,84
2314	REF. AGESUL (2401002053)	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (20X20)CM, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE	UN	40,00	117,63	117,63	4.705,20

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Poço 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2315	REF. AGESUL (2401002058)	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X14)CM, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE	UN	25,00	143,84	143,84	3.596,00
2316	REF. SUDECAP (18.06.06)	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:INICIO/FIM)	UN	30,00	41,90	41,90	1.257,00
2317	REF. SIURB 170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	150,00	8,07	8,07	1.210,50
<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
2318	REF 102475 + 92873 + 74245/001	EXECUÇÃO DE SÓCULO EM CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA. ABAIXO DA BACIA SANITÁRIA, PARA ATINGIR A ALTURA NECESSÁRIA.	UN	10,00	34,97	34,97	349,70
2319	REF. 86888	REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	15,00	78,52	78,52	1.177,80
2320	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	702,84	702,84	3.514,20
2321	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	419,28	419,28	2.096,40
2322	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1.117,29	1.117,29	6.703,74
2323	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	20,00	57,28	57,28	1.145,60
2324	REF. SINAPI - 99635 (2)	REMOÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	15,00	60,19	60,19	902,85
2325	REF 99635 + COTAÇÃO	VÁLVULA DE DESCARGA TIPO ALAVANCA PARA PCD. DE ACORDO COM NBR 9050:2015. REF.: HYDRA ECO CONFORT-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	878,64	878,64	10.543,68
2326	REF FDE 08.80.019	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPATIVEL COM BOTÃO ELEVADO)	CJ	12,00	261,10	261,10	3.133,20
2327	COTAÇÃO + SINAPI 88267	BOTÃO DE ACIONAMENTO ELEVADO PARA CAIXA ACOPLADA CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	138,84	138,84	1.666,08
2328	REF CPOS 44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPENSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	931,26	931,26	13.968,90
2329	REF. SINAPI 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, PADRÃO POPULAR - APENAS INSTALAÇÃO	UN	15,00	67,95	67,95	1.019,25
2330	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	487,45	487,45	2.437,25
2331	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	949,87	949,87	2.849,61
2332	REF 86889	BANCADA DE GRANITO - REINSTALAÇÃO	UN	3,00	132,69	132,69	398,07
2333	REF SBC 190429	BANCADA EM GRANITO - MESMO MODELO QUE O EXISTENTE. CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE.	M2	20,00	625,51	625,51	12.510,20
2334	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	217,86	217,86	2.178,60
2335	REF.: ORSE 7712	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 41 X 41 CM, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UN	6,00	908,12	908,12	5.448,72
2336	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	329,36	329,36	329,36
2337	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.030,88	1.030,88	4.123,52
2338	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	137,22	137,22	411,66
2339	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	140,25	140,25	420,75
2340	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	106,61	106,61	426,44
2341	REF ORSE 12209	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC	un	20,00	39,77	39,77	795,40
2342	REF. SBC 190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	273,11	273,11	5.462,20
2343	REF. SINAPI - 86909	TORNEIRA DE MESA, 1/2" OU 3/4", - REINSTALAÇÃO	UN	15,00	8,93	8,93	133,95
2344	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	106,37	106,37	1.595,55
2345	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	16,40	16,40	246,00
2346	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	78,80	78,80	1.182,00
2347	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	311,40	311,40	6.228,00
2348	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	934,64	934,64	2.803,92
2349	REF. SINAPI 100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO REINSTALAÇÃO, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	6,00	103,50	103,50	621,00
2350	REF CPOS 44.20.150	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO	UN	20,00	84,81	84,81	1.696,20
2351	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	117,02	117,02	1.170,20

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
<b>AR CONDICIONADO</b>							
2352	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	30,00	22,52	22,52	675,60
2353	REF. SINAPI 89865 + 37455	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	18,73	18,73	1.123,80
2354	REF ORSE 12376	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	un	15,00	39,95	39,95	599,25
2355	REF SBC 070564	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, ATÉ 27000 BTU, INCLUSIVE COM TUBULAÇÕES E CARGA DE GÁS	UN	15,00	846,10	846,10	12.691,50
2356	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	90,00	25,05	25,05	2.254,50
2357	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	60,00	10,74	10,74	644,40
2358	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	40,00	8,05	8,05	322,00
2359	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	14,87	14,87	446,10
2360	REF. SBC 070089	BOMBA (DRENO) PARA REMOCAO DE CONDENSADOS ATE 60.000 BTU'S	UN	6,00	735,61	735,61	4.413,66
2361	REF. SBC 070401	CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410	KG	40,00	77,86	77,86	3.114,40
2362	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	8,00	43,38	43,38	347,04
2363	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	90,00	14,97	14,97	1.347,30
<b>TUBULAÇÕES - ÁGUA FRIA</b>							
2364	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200,00	34,73	34,73	6.946,00
2365	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	13,96	13,96	837,60
2366	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	22,29	22,29	668,70
2367	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	10,23	10,23	409,20
2368	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	19,20	19,20	384,00
2369	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,03	8,03	80,30
2370	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	41,07	41,07	4.107,00
2371	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	27,57	27,57	827,10
2372	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	20,93	20,93	418,60
2373	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	41,18	41,18	494,16
2374	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	18,14	18,14	181,40
2375	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	17,27	17,27	207,24
2376	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	34,44	34,44	413,28
2377	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	28,43	28,43	170,58
2378	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	57,78	57,78	346,68
2379	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	132,89	132,89	1.328,90



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2380	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	161,83	161,83	1.618,30
2381	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	42,11	42,11	421,10
2382	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	86,92	86,92	869,20
2383	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	15,00	44,46	44,46	666,90
2384	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	111,19	111,19	555,95
2385	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.176,68	1.176,68	2.353,36
2386	REF. SBC 052489	CAP/TAMPAO PVC SOLDÁVEL 40mm	UN	10,00	12,81	12,81	128,10
2387	REF.: SBC 052487	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDÁVEL 25mm	UN	10,00	9,83	9,83	98,30
2388	REF.: SBC 052488	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDÁVEL 50mm	UN	10,00	15,44	15,44	154,40
2389	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	100,00	20,07	20,07	2.007,00
2390	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	100,00	14,97	14,97	1.497,00
<b>TUBULAÇÕES - ESGOTO</b>							
2391	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00	31,40	31,40	3.140,00
2392	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00	39,18	39,18	3.918,00
2393	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	200,00	54,59	54,59	10.918,00
2394	89724	JOELHO 90 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	UN	25,00	14,80	14,80	370,00
2395	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	20,48	20,48	512,00
2396	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	37,11	37,11	927,75
2397	89752	LUVA SIMPLES, 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	UN	20,00	10,88	10,88	217,60
2398	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	13,14	13,14	262,80
2399	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	24,47	24,47	489,40
2400	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	30,12	30,12	602,40
2401	89726	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	UN	20,00	9,77	9,77	195,40
2402	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	15,65	15,65	313,00
2403	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	6,00	21,39	21,39	128,34
2404	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	35,89	35,89	215,34

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2405	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	68,40	68,40	547,20
2406	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	32,81	32,81	196,86
2407	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	57,86	57,86	578,60
2408	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	21,25	21,25	127,50
2409	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	14,91	14,91	89,46
2410	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	54,55	54,55	327,30
2411	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	57,26	57,26	343,56
2412	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	14,54	14,54	87,24
2413	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	25,46	25,46	381,90
2414	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	66,95	66,95	669,50
2415	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	28,68	28,68	430,20
2416	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	18,56	18,56	371,20
2417	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	5,00	521,27	521,27	2.606,35
2418	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	797,47	797,47	4.784,82
2419	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.676,69	2.676,69	2.676,69
2420	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	3.668,17	3.668,17	3.668,17
2421	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M2 (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.353,20	4.353,20	4.353,20
2422	REF ORSE 10608	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO (DESENTUPIMENTO) COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	m	300,00	34,12	34,12	10.236,00
<b>TOLDOS</b>							
2423	COTAÇÃO 334	COBERTURA SUSPensa EM VIDRO TEMPERADO 8MM FUMÊ. ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO PINTADA NA COR VERDE FOLHA. FIXAÇÃO EM ALVENARIA OU CONCRETO ATRAVÉS DE CABO DE AÇO. TIRANTES, MÃO FRANCESA OU OUTRA ESTRUTURA SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	m²	180,00	1.529,27	1.529,27	275.268,60
2424	REF CPOS 16.32.120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO (COBERTURA) EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COR BRANCO. INSTALAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PERFIL TRAPEZIO DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO BRANCO	M2	30,00	276,44	276,44	8.293,20
2425	REF CPOS 27.02.001	CHAPA EM POLICARBONATO COMPACTA, FUMÊ, ESPESSURA 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA. EXCLUSIVE A ESTRUTURA METÁLICA	M2	60,00	828,92	828,92	49.735,20



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2426	REF SBC 100147 + CPOS 27.02.001	TOLDO EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO FUMÊ 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE ESTRUTURA E PERFIS TRAPEZIO DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO BRANCO. EXCLUSIVE PINTURA.	M2	80,00	926,66	926,66	74.132,80
2427	REF.: FDE 05.06.053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ E=6MM, FIXAÇÃO SOBRE ESTRUTURA JÁ MONTADA.	M2	30,00	240,87	240,87	7.226,10
<b>ESQUADRIAS - PORTAS</b>							
2428	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.473,13	1.473,13	8.838,78
2429	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	1.486,78	1.486,78	11.894,24
2430	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	1.551,70	1.551,70	23.275,50
2431	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	1.657,54	1.657,54	19.890,48
2432	REF. SBC - 110181	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	UN	2,00	3.594,46	3.594,46	7.188,92
2433	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	400,00	18,94	18,94	7.576,00
2434	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	648,23	648,23	12.964,60
2435	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	113,40	113,40	2.268,00
2436	100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	123,93	123,93	2.478,60
2437	100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	92,33	92,33	1.846,60
2438	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	102,84	102,84	2.056,80
2439	REF ORSE 9253	ASSENTAMENTO DE PORTA PARA DIVISÓRIA	UN	20,00	25,84	25,84	516,80
2440	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	42,64	42,64	25.584,00
2441	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	34,98	34,98	17.490,00
2442	REF. ORSE 1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, PORTAS E JANELAS. INCLUSIVE TROCA DE ROLDANA E TRILHO EM PORTA DE CORRER	m²	70,00	206,47	206,47	14.452,90
2443	REF. ORSE 1859	REVISÃO DE PANTOGRÁFICA	M2	150,00	206,96	206,96	31.044,00
2444	REF.: 88315 + 88251	ADEQUAÇÃO EM PORTA PANTOGRÁFICA PARA PERMITIR ENTRADA ACESSÍVEL	UN	6,00	388,12	388,12	2.328,72
2445	REF.: ORSE 1847	PORTA EM FERRO TIPO PANTOGRÁFICA	M2	20,00	432,62	432,62	8.652,40
2446	REF CPOS 22.01.221	REVISÃO GERAL NO FUNCIONAMENTO DE PORTÃO METÁLICO, INCLUSIVE REPAROS NECESSÁRIOS	M2	80,00	36,45	36,45	2.916,00
2447	REF. CAERN 1090150	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50mm E CHAPA METALON Nº 18, DE ABRIR, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	70,00	592,38	592,38	41.466,60
2448	REF SEINFRA C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	6,00	32,28	32,28	193,68
2449	REF AGETOP 180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	30,00	460,11	460,11	13.803,30
2450	REF. CPOS 24.02.070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL.	M2	5,04	832,92	832,92	4.197,92
2451	REF FDE 06.60.052	RETIRADA DE PUXADOR	UN	10,00	5,96	5,96	59,60
2452	REF ORSE 4271	PUXADOR REDONDO PARA PORTA DE VIDRO	UN	5,00	34,24	34,24	171,20
2453	REF SIURB 076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	20,00	8,12	8,12	162,40

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2454	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	202,01	202,01	2.020,10
2455	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	202,01	202,01	4.040,20
2456	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	231,81	231,81	2.318,10
2457	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM. AF_12/2019	UN	10,00	92,46	92,46	924,60
2458	REF. CPOS 16.32.121	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM GRADIL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	67,50	36,45	36,45	2.460,38
2459	REF. CPOS 24.02.040	PORTA DE ABRIR TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,00	1.219,23	1.219,23	10.973,07
2460	REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48	BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FURROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	130,10	130,10	3.903,00
2461	REF.: ORSE 12198	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDA PORTA NHN OU SIMILAR. INSTALAÇÃO EM PORTÃO METALICO BASCULANTE.	M	35,00	24,16	24,16	845,60
<b>ESQUADRIAS - JANELAS</b>							
2462	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	300,00	38,50	38,50	11.550,00
2463	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	120,00	180,71	180,71	21.685,20
2464	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. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	90,00	751,89	751,89	67.670,10
2465	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	120,00	866,95	866,95	104.034,00
2466	REF.: SINAPI 94573	JANELA - INSTALAÇÃO. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	80,00	57,10	57,10	4.568,00
2467	REF 73932/001 03/2019	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - RETIRADA, RECOLOCAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	200,00	56,01	56,01	11.202,00
2468	REF SETOP SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	60,00	433,47	433,47	26.008,20
2469	REF CPOS 26.20.020	RECOLOCAÇÃO DE VIDRO INCLUSIVE EMASSAMENTO OU RECOLOCACAO DE BAGUETES	M2	30,00	106,93	106,93	3.207,90
2470	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1.433,71	1.433,71	43.011,30
2471	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1.590,89	1.590,89	47.726,70
2472	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	30,00	425,72	425,72	12.771,60
2473	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	30,00	577,69	577,69	17.330,70
2474	REF ORSE 9560 + SBC 1402	SUBSTITUIÇÃO DO BRAÇO DE ABERTURA DE JANELA TIPO MAXIM-AR	UN	30,00	98,03	98,03	2.940,90
2475	REF.: JUN-DIL 005 + SINAPI 142	APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	300,00	25,40	25,40	7.620,00
2476	REF. SEINFRA C1873	PELÍCULA DE INSULFILM - APLICADA EM PORTAS E JANELAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	250,00	67,17	67,17	16.792,50
<b>SERVIÇOS DE ELÉTRICA - GERAL</b>							
2477	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	4,71	4,71	4.710,00
2478	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	6,29	6,29	6.290,00
2479	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	3,96	3,96	3.960,00
2480	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	5,66	5,66	5.660,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Poço 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2481	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500,00	12,78	12,78	6.390,00
2482	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600,00	9,23	9,23	5.538,00
2483	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600,00	12,94	12,94	7.764,00
2484	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,00	27,70	27,70	5.540,00
2485	REF. 91863 + 2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO PARA TOMADAS NAS MESAS DOS GUICHÊS.	M	80,00	38,20	38,20	3.056,00
2486	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	500,00	30,44	30,44	15.220,00
2487	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	34,02	34,02	1.360,80
2488	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	46,03	46,03	1.841,20
2489	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	39,84	39,84	1.593,60
2490	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	51,43	51,43	2.057,20
2491	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	17,57	17,57	1.054,20
2492	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	27,94	27,94	1.676,40
2493	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.200,00	31,83	31,83	38.196,00
2494	REF. SBC (078028)	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FIXAÇÃO EM LAJE OU ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO	M	150,00	29,58	29,58	4.437,00
2495	REF. ORSE (12556)	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO	un	35,00	18,34	18,34	641,90
2496	REF. SEDOP 171415	UNIDUT MÚLTIPLO, DIÂMETRO 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	7,45	7,45	521,50
2497	REF CPOS 38.21.920	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	50,00	134,02	134,02	6.701,00
2498	REF CPOS 38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L = 100MM	M	50,00	66,43	66,43	3.321,50
2499	REF. SETOP ELE-CAN-005	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	M	60,00	14,69	14,69	881,40
2500	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	65,39	65,39	653,90
2501	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	84,23	84,23	842,30
2502	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	43,06	43,06	645,90
2503	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	52,48	52,48	524,80
2504	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	69,19	69,19	691,90
2505	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30,00	51,03	51,03	1.530,90
2506	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	53,84	53,84	807,60
2507	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	70,00	45,09	45,09	3.156,30
2508	REF. SINAPI 91994 + 12147	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	42,48	42,48	1.274,40
2509	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	69,37	69,37	1.387,40
2510	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	75,00	75,00	1.500,00
2511	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	81,32	81,32	1.626,40

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2512	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	86,95	86,95	1.739,00
2513	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	53,84	53,84	1.076,80
2514	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	47,91	47,91	958,20
2515	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	66,38	66,38	1.327,60
2516	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	48,26	48,26	482,60
2517	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	32,73	32,73	1.472,85
2518	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	22,29	22,29	1.560,30
2519	REF. 40.20.310/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4" X 4", PARA 02 TOMADAS ELÉTRICA	UN	50,00	92,47	92,47	4.623,50
2520	REF. SINAPI 38092 + 88247	ESPELHO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	6,53	6,53	522,40
2521	REF.: 88264 + 88247	IDENTIFICAÇÃO DE DISJUNTORES, TOMADAS E INTERRUPTORES - COM ETIQUETAGEM NO QUADRO GERAL E NOS ESPELHOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SERV	8,00	894,13	894,13	7.153,04
2522	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	16,40	16,40	82,00
2523	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	18,27	18,27	274,05
2524	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	78,77	78,77	1.181,55
2525	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	99,07	99,07	1.486,05
2526	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	100,35	100,35	1.505,25
2527	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	107,27	107,27	1.609,05
2528	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	132,30	132,30	1.984,50
2529	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	559,60	559,60	1.678,80
2530	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	688,20	688,20	1.376,40
2531	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	478,35	478,35	956,70
2532	REF SINAPI 91926 + COTAÇÃO	CABO DE AÇO REVESTIDO EM PVC PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	8,08	8,08	1.616,00
2533	REF. SINAPI 42482 + 7568 + 88247	GANCHO L COM ROSCA, 1/4" X 350 MM COM BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	10,21	10,21	612,60
2534	REF 88247 + COTAÇÃO	PLUG FEMEA TRIPOLAR 2P + T 250V. INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO, PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN	60,00	8,96	8,96	537,60
2535	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	369,20	369,20	3.692,00
<b>SERVIÇOS DE ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO</b>							
2536	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	106,94	106,94	1.069,40
2537	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	152,62	152,62	1.526,20
2538	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	99,41	99,41	994,10
2539	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	175,45	175,45	3.509,00
2540	REF SINAPI 97587	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, REINSTALAÇÃO. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	150,00	20,70	20,70	3.105,00
2541	REF.: SBC (060181)	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,44m EM AÇO, COM DOIS GLOBOS E LÂMPADAS	UN	6,00	1.194,39	1.194,39	7.166,34
2542	REF.: AGESUL (1201001135)	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	402,71	402,71	6.040,65
2543	REF. 96363	LUMINÁRIA COMERCIAL CALHA EMBUTIR 2X18W 1250MM TUBULAR T8. SEM LÂMPADAS	UN	80,00	169,92	169,92	13.593,60
<b>SERVIÇOS DE ELÉTRICA - SPDA</b>							

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2544	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	40,00	90,98	90,98	3.639,20
2545	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	104,32	104,32	2.086,40
2546	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	68,47	68,47	1.369,40
2547	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	150,00	36,82	36,82	5.523,00
2548	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	22,75	22,75	341,25
2549	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	28,19	28,19	563,80
2550	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	86,54	86,54	1.730,80
2551	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	170,78	170,78	341,56
2552	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	211,02	211,02	422,04
2553	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	176,56	176,56	353,12
2554	REF CPOS 42.01.086	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO	UN	100,00	39,56	39,56	3.956,00
2555	REF. CPOS 42.01.086 + SBC 063013	CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO, 3/8" H = 300mm EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	39,16	39,16	2.349,60
2556	REF ORSE 12337	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	M	400,00	10,91	10,91	4.364,00
2557	REF. FDE 09.13.030	CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"x 2" POLIPROPILENO 02"	UN	20,00	109,58	109,58	2.191,60
2558	REF.: SIURB 091195 + IOPEs 048701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	43,97	43,97	21.985,00
2559	REF. SUDECAP 11.92.15	CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	40,00	52,00	52,00	2.080,00
2560	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	250,00	69,29	69,29	17.322,50
<b>SERVIÇOS DE REDE LÓGICA ESTRUTURADA</b>							
2561	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	1.809,22	1.809,22	10.855,32
2562	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	250,00	62,51	62,51	15.627,50
2563	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.000,00	10,77	10,77	21.540,00
2564	REF SETOP CAB-TOM-011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR RJ45, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO	CJ	100,00	58,46	58,46	5.846,00
2565	REF. 40.20.330/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4' X 4', PARA TOMADA DE LÓGICA RJ45	UN	100,00	62,03	62,03	6.203,00
2566	REF. CAERN (1060276)	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO	un	350,00	71,26	71,26	24.941,00
2567	REF. SINAPI 100555	MOVIMENTAÇÃO DE RACK, PARA SERVIÇOS GERAIS, INCLUSIVE DESLIGAMENTO E RELIGAMENTO DO CABEMANETO, SE NECESSÁRIO	UN	10,00	395,70	395,70	3.957,00
2568	REF. SBC 059453	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA OU SENSOR DE ALARME, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	UN	60,00	57,99	57,99	3.479,40
<b>JARDINAGEM E PAISAGISMO</b>							
2569	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.600,00	14,16	14,16	22.656,00
2570	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	150,00	22,91	22,91	3.436,50
2571	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	30,00	75,14	75,14	2.254,20
2572	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.200,00	3,14	3,14	3.768,00
2573	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.500,00	4,85	4,85	7.275,00
2574	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	20,00	115,06	115,06	2.301,20
2575	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	20,00	247,68	247,68	4.953,60
2576	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	20,00	104,39	104,39	2.087,80
2577	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	20,00	185,98	185,98	3.719,60
2578	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	5,00	465,91	465,91	2.329,55



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2579	REF ORSE 2394	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA EM FLOREIRA	M3	30,00	153,12	153,12	4.593,60
<b>DESCARTE DE MATERIAIS</b>							
2580	REF. 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA	M3	400,00	23,14	23,14	9.256,00
2581	REF CPOS 05.07.070	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL	M3	60,00	160,02	160,02	9.601,20
2582	REF CPOS 05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	300,00	137,69	137,69	41.307,00
2583	REF.: CPOS 05.07.060	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÃ DE VIDRO	M3	40,00	170,80	170,80	6.832,00
<b>SERVIÇOS DE PINTURA</b>							
2584	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	200,00	6,99	6,99	1.398,00
2585	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	400,00	5,55	5,55	2.220,00
2586	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	200,00	49,90	49,90	9.980,00
2587	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	400,00	28,78	28,78	11.512,00
2588	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	120,00	20,46	20,46	2.455,20
2589	REF.: SINAPI 88488 + CPOS J.02.000.03800 8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, CORES VARIADAS, EXCETO BRANCO, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	80,00	31,36	31,36	2.508,80
2590	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	400,00	16,92	16,92	6.768,00
2591	REF. SINAPI 88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PLATIBANDAS	M2	625,00	6,63	6,63	4.143,75
2592	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	300,00	4,65	4,65	1.395,00
2593	REF. SINAPI 96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	625,00	46,96	46,96	29.350,00
2594	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	300,00	34,78	34,78	10.434,00
2595	REF.: SINAPI 95626 + CPOS J.02.000.03800 8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, CORES VARIADAS, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	200,00	28,78	28,78	5.756,00
2596	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	100,00	25,21	25,21	2.521,00
2597	REF. SINAPI 95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	625,00	34,77	34,77	21.731,25
2598	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	150,00	3,26	3,26	489,00
2599	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	20,00	34,59	34,59	691,80
2600	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00	29,64	29,64	2.964,00
2601	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,00	23,91	23,91	1.195,50
2602	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	80,00	15,21	15,21	1.216,80
2603	REF. EMOP 17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, DUAS DEMÃOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	80,00	33,54	33,54	2.683,20
2604	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	80,00	35,83	35,83	2.866,40
2605	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	80,00	73,00	73,00	5.840,00
2606	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	600,00	5,52	5,52	3.312,00
2607	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	600,00	35,50	35,50	21.300,00
2608	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	60,00	79,15	79,15	4.749,00
2609	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M	40,00	17,52	17,52	700,80
2610	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	100,00	39,54	39,54	3.954,00
2611	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	200,00	6,24	6,24	1.248,00
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDES E PISOS</b>							
2612	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	600,00	46,29	46,29	27.774,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2613	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	150,00	70,40	70,40	10.560,00
2614	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	350,00	71,36	71,36	24.976,00
2615	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	50,00	13,61	13,61	680,50
2616	REF FDE 11.04.030	PERFIL DE ALUMÍNIO DE 1"X1"X1/8" - JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	80,00	109,63	109,63	8.770,40
2617	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	200,00	83,73	83,73	16.746,00
2618	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	200,00	273,54	273,54	54.708,00
2619	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	200,00	74,77	74,77	14.954,00
2620	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	50,00	94,86	94,86	4.743,00
<b>ABRIGO/CENTRAL GLP</b>							
2621	REF CPOS 45.02.200 + 100788 + 103029	EXECUÇÃO DE ABRIGO PADRONIZADO DE GÁS GLP ENCANADO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO, TUBULAÇÕES (ATÉ 5M), REGISTROS E CONEXÕES, REGULADOR PARA GLP 2KG/H - 2,8 KPA, PORTA TIPO GRADIL DE FERRO COM CADEADO, PARA 2 BOTIJÕES P-13 (1,30M DE LARGURA E 1,10M DE ALTURA)	UN	8,00	2.903,12	2.903,12	23.224,96
2622	REF.: ORSE 12760	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE INTERNA DE GÁS (1 PONTO), COM EMISSÃO DE LAUDO E ART	un	16,00	883,68	883,68	14.138,88
2623	00005085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	16,00	37,58	37,58	601,28
2624	REF ORSE 12104	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE PARA ABRIGO DE GÁS, INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO, DOBRADIÇAS E FECHADURAS	M2	10,00	634,41	634,41	6.344,10
2625	REF.: ORSE 9848 + ORSE 10883 + CPOS 47.20.070	ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE CORTE INTERNO E EXTERNO, REGULADOR COM MANOMETRO, MANGUEIRA FLEXIVEL E ABRAÇADEIRAS METÁLICAS	un	8,00	255,51	255,51	2.044,08
<b>COMBATE A INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>							
2626	REF 101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL - REINSTALAÇÃO	UN	60,00	36,39	36,39	2.183,40
2627	REF.: SUDECAP 10.90.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	12,00	291,96	291,96	3.503,52
2628	REF CPOS 30.06.120 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1,00X1,00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO. CODIGO E17	UN	12,00	153,86	153,86	1.846,32
2629	REF. ORSE 12137 + AGETOP 10095	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *450 X 600* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO	M2	5,00	262,39	262,39	1.311,95
2630	REF ORSE 12137	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UN	50,00	6,60	6,60	330,00
2631	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	60,00	32,66	32,66	1.959,60
2632	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	5,66	5,66	1.698,00
2633	REF SBC 055861	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017 (2A,20B,C)	UN	50,00	186,86	186,86	9.343,00
2634	REF.: SINAPI 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. APENAS INSTALAÇÃO. REUTILIZANDO AS LUMINÁRIAS EXISTENTES E LUMINÁRIAS NOVAS SERÃO FORNECIDAS PELO TRE-PR	UN	80,00	10,47	10,47	837,60
2635	REF.: 100306 + 88247	TESTE DE FUNCIONAMENTO EM TODAS AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA. COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO	SERV	6,00	942,15	942,15	5.652,90
2636	REF. SBC 055918	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2mm, SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT 020 - RETANGULAR (S2, S3, S12) 26x13cm / QUADRADA (E5, E2, E1, E7) 18x18cm / TRIANGULAR (A5) 35cm DE BASE / CIRCULAR (P1, P2) DIÂMETRO: 20cm	UN	600,00	23,67	23,67	14.202,00
<b>COMBATE A INCÊNDIO - SISTEMA DE HIDRANTES</b>							
2637	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	100,00	122,78	122,78	12.278,00
2638	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	132,89	132,89	1.328,90



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Poço 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2639	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	147,37	147,37	3.684,25
2640	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	294,56	294,56	7.364,00
2641	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	213,13	213,13	8.525,20
2642	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	291,17	291,17	2.911,70
2643	REF CPOS 43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	1,00	7.810,85	7.810,85	7.810,85
2644	REF. SETOP INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA. INCLUSIVE REGISTRO GLOBO ANGULAR 45, ADAPTADOR, E TAMPÃO CEGO COM CORRENTE. TAMPA EM FERRO FUNDIDO, CONFORME NORMAS VIGENTES.	UN	1,00	1.321,34	1.321,34	1.321,34
2645	REF. ORSE 977	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAP (TAMPÃO) DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	un	2,00	96,22	96,22	192,44
2646	REF. SBC 022404	RETIRADA REGISTRO E CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	45,22	45,22	180,88
2647	REF. SBC 024413	RECOLOCACAO DE CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	163,42	163,42	653,68
2648	REF.: SINAPI 96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M TIPO 2, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2.784,98	2.784,98	11.139,92
2649	REF.: 90778 + 88248 + 88264	TESTE DE FUNCIONAMENTO E DE ESTANQUEIDADE EM REDE DE HIDRANTES, COM EMISSÃO DE LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO. VERIFICAÇÃO DA CASA DE BOMBAS. CONFERÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO E DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA. TESTE DE BOTOEIRAS. AFERIÇÃO DAS PRESSÕES E VAZÃO	SERV	1,00	3.467,86	3.467,86	3.467,86
2650	REF.: CAERN 2070162	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE REMOÇÃO DO QUADRO EXISTENTE	UN	1,00	3.768,39	3.768,39	3.768,39
2651	REF.: SINAPI 88267 88248	ESGOTAMENTO DE REDE DE HIDRANTES, INCLUSIVE RELIGAÇÃO E TESTES APÓS ÀS INSTALAÇÕES.	UN	2,00	610,40	610,40	1.220,80
2652	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	5,00	378,04	378,04	1.890,20
2653	00037527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	10,00	551,23	551,23	5.512,30
2654	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	20,00	30,65	30,65	613,00
2655	37528	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UN	4,00	657,24	657,24	2.628,96
2656	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	100,00	37,82	37,82	3.782,00
2657	REF. ORSE (10304)	VISOR DE ACRÍLICO EM ABRIGO DE HIDRANTE. SUBSTITUIÇÃO .COM ESCRITA "HIDRANTE"	Un	5,00	113,34	113,34	566,70
2658	REF.: SINAPI 96765 (2)	REVISÃO GERAL EM ABRIGO DE HIDRANTE. COM DESAMASSAMENTO DE CHAPAS, REPAROS EM FERRACHURAS E DOBRADIÇAS, E AJUSTES OU SUBSTITUIÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	5,00	237,65	237,65	1.188,25
2659	COTAÇÃO (778)	TESTE HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRIA DE INCÊNDIO CONFORME NBR 12779	UN	20,00	13,89	13,89	277,80
<b>COMBATE A INCÊNDIO - ALARME DE EMERGÊNCIA</b>							
2660	REF.: SEINFRA C0731	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO - REMOÇÃO	UN	1,00	458,58	458,58	458,58
2661	REF.: SIURB 091050	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, EM MODELO COMPATIVEL COM AS SIRENES E ACIONADORES EXISTENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	1,00	1.365,30	1.365,30	1.365,30
2662	REF.: CPOS 39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM2, ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	800,00	13,42	13,42	10.736,00
2663	REF.: SIURB 091051	ADEQUAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, COM ENDEREÇAMENTO DOS DISPOSITIVOS ACIONADORES E SIRENES, CONFIGURAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME, INCLUSIVE TESTE DE TODO O SISTEMA	SERV	2,00	3.587,24	3.587,24	7.174,48
2664	REF ORSE 11824	SIRENE AUDIO-VISUAL 120db PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇAVEL	UN	6,00	293,75	293,75	1.762,50
2665	REF. SBC 058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	125,94	125,94	755,64

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2666	REF.: ORSE - 12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - LINHA EATON CBG370S OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TIPO "APERTE AQUI", COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ALARME EXISTENTE.	un	6,00	303,34	303,34	1.820,04
2667	REF.: REF.: SBC 055530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO - LINHA EATON CASB393 OU EQUIVALENTE. COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ALARME EXISTENTE	UN	6,00	858,33	858,33	5.149,98
<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS</b>							
2668	REF. SINAPI 97064 + 10527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSO LOCAÇÃO DE ANDAIME, INCLUINDO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS.	M	360,00	55,32	55,32	19.915,20
2669	REF. EMOP (05.007.0015-0)	ALUGUEL DE BALANCIN INDIVIDUAL(CADEIRINHA),INCLUSIVE KIT DE SEGURANCA COMPLETO,EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	UNXMES	10,00	567,95	567,95	5.679,50
2670	REF.: EMOP (05.008.0004-0)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM(CADEIRINHA).CUSTO POR BALANCIM	UN	10,00	185,43	185,43	1.854,30
2671	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF. 11/2017	m²	500,00	9,00	9,00	4.500,00
2672	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	m²	500,00	16,32	16,32	8.160,00
2673	REF.: SBC (013275)	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	500,00	17,35	17,35	8.675,00
<b>CORRIMÃOS E GUARDA-CORPO</b>							
2674	REF. ORSE 11985	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO BARRA SUPERIOR H:0,92m E BARRA INFERIOR H:0,70m, DIAM: 1.1/2", CURVAS DE AÇO CARBONO	M	30,00	252,69	252,69	7.580,70
2675	REF ORSE 10839	ADEQUAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES, PARA ELIMINAR CANTOS VIVOS	m	15,00	260,60	260,60	3.909,00
2676	REF. SETOP SER-COR-011	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	25,00	709,51	709,51	17.737,75
2677	REF. SETOP SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D=2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D=1/2", ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS 11CM, H=1,10M.	M	60,00	494,25	494,25	29.655,00
2678	REF. SER-COR-015 (1)	REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO. CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS	M	60,00	76,02	76,02	4.561,20
<b>DIVISÓRIAS</b>							
2679	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF. 01/2021	M2	4,00	1.131,75	1.131,75	4.527,00
2680	REF. ORSE 12630	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	M2	100,00	36,82	36,82	3.682,00
2681	REF. ORSE 4305	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIS EM ALUMÍNIO, PINTURA NA COR PRETA, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA. DIVISÓRIA SAIÁRIA TIPO TS COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,00	897,07	897,07	17.941,40
2682	REF. SEDOP 061353	DIVISÓRIA NAVAL PERFIL EM AÇO/MIOLO CELULAR	M2	150,00	292,91	292,91	43.936,50
2683	REF. SEDOP 091378	INSTALAÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA NAVAL	M2	20,00	106,17	106,17	2.123,40
2684	REF.: SEDOP 091378	PORTA DIVISÓRIA NAVAL C/FERRAGENS E PERFIL DE AÇO	M2	15,00	873,01	873,01	13.095,15
<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA</b>							
2685	REF ORSE 7725	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, REMOÇÃO DE PINTURA, PARTÍCULAS SOLTAS, GRAXAS E OUTRAS	M2	780,00	13,22	13,22	10.311,60
2686	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF. 04/2019	M2	900,00	17,17	17,17	15.453,00
2687	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	2.500,00	2,97	2,97	7.425,00
2688	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	M2	1.500,00	2,37	2,37	3.555,00
2689	REF 9537 11/2018	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.200,00	5,62	5,62	12.364,00
2690	REF.: CPOS 55.02.050	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	350,00	19,06	19,06	6.671,00
2691	REF CPOS 48.20.020	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	25,00	99,19	99,19	2.479,75
2692	REF CPOS 55.02.012	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU INSPEÇÃO	UN	80,00	33,06	33,06	2.644,80
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA</b>							
2693	REF.: SBC (011340)	ADMINISTRACAO-ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	900,00	164,38	164,38	147.942,00
2694	REF.: SBC (000071)	LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA	UN	3,00	3.710,03	3.710,03	11.130,09
2695	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	160,69	160,69	24.103,50
2696	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	145,06	145,06	52.221,60
2697	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	450,00	46,86	46,86	21.087,00
2698	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	46,49	46,49	9.298,00
<b>MUROS E GRADIL</b>							

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2699	REF ORSE 11201	ALINHAMENTO E APRUMO DE GRADIL DE FERRO	M2	60,00	151,79	151,79	9.107,40
2700	REF. SBC 023393	REINSTALAÇÃO DE GRADIL EXTERNO. COM READEQUAÇÕES NECESSÁRIAS NA ESTRUTURA. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	50,00	237,47	237,47	11.873,50
2701	REF. SETOP MUR-CON-005	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HASTE E ARAME GALVANIZADO)	M	450,00	132,46	132,46	59.607,00
2702	REF. AGESUL 2001004040	CONCERTINA FLAT 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	86,82	86,82	4.341,00
2703	REF. SINAPI 160152	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA	M	300,00	17,45	17,45	5.235,00
2704	REF. ORSE 3958	GRADIL DE FERRO COM BARRAS NA VERTICAL E NA HORIZONTAL, ESPAÇAMENTO DE 10cm	M2	200,00	243,45	243,45	48.690,00
2705	REF.: SINAPI 100351	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6 M E MENOR OU IGUAL A 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_07/2019 PA	M2	200,00	469,34	469,34	93.868,00
2706	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	40,00	136,97	136,97	5.478,80
2707	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	50,00	98,27	98,27	4.913,50
<b>SERVIÇOS CIVIS - PISOS EM GERAL</b>							
2708	REF. CPOS 11.20.050	CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	500,00	13,55	13,55	6.775,00
2709	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	1.000,00	5,49	5,49	5.490,00
2710	REF CPOS 03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE CONCRETO	M2	60,00	4,95	4,95	297,00
2711	REF.: SBC - 172882	RAMPA - PLANO INCLINADO PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	M2	30,00	173,55	173,55	5.206,50
2712	REF SINAPI 97144 + SETOP PIS- JUN-005	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO, INCLUSIVE CORTE E APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO. ESPAÇAMENTO CONFORME CADERNO DE ENCARGOS	M	450,00	33,53	33,53	15.088,50
2713	REF ORSE 11354	JUNTA SERRADA TIPO LÁBIO POLIMÉRICO, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 25X60MM, PREENCHIDA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE E MASTIQUE DE POLIURETANO- PU30	M	400,00	49,32	49,32	19.728,00
2714	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	260,00	60,13	60,13	15.633,80
2715	90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 PS	M	60,00	25,93	25,93	1.555,80
2716	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	120,00	16,26	16,26	1.951,20
2717	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	300,00	131,33	131,33	39.399,00
2718	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	500,00	89,19	89,19	44.595,00
2719	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	600,00	48,78	48,78	29.268,00
2720	REF CPOS/CDHU 17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	300,00	47,06	47,06	14.118,00
2721	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	400,00	24,84	24,84	9.936,00
2722	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	50,00	75,10	75,10	3.755,00
2723	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	10,00	74,42	74,42	744,20
2724	73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	5,00	1.224,53	1.224,53	6.122,65
							<b>TOTAL GERAL:</b>
<b>TRE-PR</b>			<b>BDI Médio Fixo (Padrão TCU):</b>			<b>26,24%</b>	<b>R\$ 7.047.449,07</b>
<b>BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA</b>			<b>Desconto: Aplicado a todos os Itens</b>			<b>0,00%</b>	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 4 (Polo 04)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
		Engenheiro Civil - CREA-PR: 153.086					
** COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CÉLULAS C726 / C727 / C728							
*** PREENCHER O DESCONTO NA CÉLULA G727 O DESCONTO SERÁ APLICADO LINEARMENTE A TODOS OS VALORES UNITÁRIOS							
OS VALORES UNITÁRIOS APRESENTADOS DEVEM CONSIDERAR TODOS OS CUSTOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PERCENTUAIS REFERENTES A ENCARGOS SOCIAIS E DESPESAS INDIRETAS, TAIS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, DESPESAS FINANCEIRAS, TRIBUTOS, RISCOS E LUCRO							
Polo 04: Cidades: Alto Paraná/Alto Piquiri/Altônia/Barbosa Ferraz/Campina da Lagoa/Campo Mourão/Cianorte/Cidade Gaúcha/Colorado/Cruzeiro do Oeste/Engenheiro Beltrão/Goioerê/Icaraima/Iporã/Iretama/Loanda/Mamborê/Mandaguaçu/Mandaguari/Marialva/Maringá/Nova Esperança/Nova Londrina/Paraíso do Norte/Paranacity/Paranavaí - Fórum/Paranavaí - Usina Fotovoltaica/Peabiru/Pérola/Santa Isabel do Ivaí/Sarandi/Terra Boa/Terra Rica/Ubiratã/Umuarama							



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ TRE-PR

### DEMONSTRATIVO BDI PADRÃO

**OBRA:** Registro de Preços - Serviços comuns de Engenharia para reformas

**ENDEREÇO:** Rua João Parolin, 224  
Curitiba - PR

**RESPONSÁVEL  
TÉCNICO:** Bruno Gustavo de Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA-PR: 153.086

**FÓRMULA:**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

**Referência:** Construção de Edifícios

Item	1º Quartil	3º Quartil	Médio (Proposto)	Descrição
AC	3,00%	5,50%	<b>4,00%</b>	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	<b>0,80%</b>	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	<b>1,27%</b>	Risco
DF	0,59%	1,39%	<b>1,23%</b>	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	<b>7,40%</b>	Lucro
I			<b>8,65%</b>	Impostos

**Total**

**26,24%**

IMPOSTOS	%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
CPRB	0,00%	
ISS	5,00%	
Total	8,65%	
Base de cálculo do ISS:		100,00%
Alíquota do ISS aplicável:		5,00% (Limitado a 5,00%)

**Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário**