

ANEXO X - PROPOSTA COMERCIAL
PLANILHA DE CÁLCULO ORÇAMENTÁRIO
SERVIÇOS DE ENGENHARIA OBJETIVANDO A CONSTRUÇÃO DE PESQUISA SOCIOAMBIENTAL

Item	Descrição	Und	Quant.	MARCA	VALOR MATERIAL	VALOR TOTAL MATERIAL	VALOR MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
1.1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	m²	45		R\$ 79,91	R\$ 3.596,04	R\$ 34,25	R\$ 1.541,16	R\$ 5.137,20
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2		R\$ 476,65	R\$ 953,30	R\$ 204,28	R\$ 408,56	R\$ 1.361,86
1.1.3	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1		R\$ 2.268,92	R\$ 2.268,92	R\$ 972,40	R\$ 972,40	R\$ 3.241,32
1.1.4	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	m²	10		R\$ 792,75	R\$ 7.927,50	R\$ 339,75	R\$ 3.397,50	R\$ 11.325,00
1.1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	472		R\$ 14,21	R\$ 6.707,12	R\$ 6,09	R\$ 2.874,48	R\$ 9.581,60
1.1.6	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	m²	8		R\$ 1.022,23	R\$ 8.177,85	R\$ 438,10	R\$ 3.504,79	R\$ 11.682,64
1.2	MOVIMENTO EM TERRA / ESCAVAÇÃO MANUAL.					R\$ -			
1.2.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	356,89		R\$ 1,60	R\$ 569,60	R\$ 6,38	R\$ 2.278,38	R\$ 2.847,98
2	INFRAESTRUTURA					R\$ -			
2.1	SAPATAS, ARRANQUES E VIGAS BALDRAME					R\$ -			
2.1.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	365		R\$ 21,29	R\$ 7.769,76	R\$ 9,12	R\$ 3.329,90	R\$ 11.099,65
2.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	m²	396		R\$ 45,92	R\$ 18.184,32	R\$ 19,68	R\$ 7.793,28	R\$ 25.977,60
2.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	67,89		R\$ 19,49	R\$ 1.323,51	R\$ 8,35	R\$ 567,22	R\$ 1.890,73
2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	741		R\$ 17,82	R\$ 13.200,92	R\$ 7,64	R\$ 5.657,54	R\$ 18.858,45
2.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	2101		R\$ 15,72	R\$ 33.017,22	R\$ 6,74	R\$ 14.150,24	R\$ 47.167,45
2.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	771,6		R\$ 12,36	R\$ 9.538,52	R\$ 5,30	R\$ 4.087,94	R\$ 13.626,45
2.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	986		R\$ 11,63	R\$ 11.464,22	R\$ 4,98	R\$ 4.913,24	R\$ 16.377,46
2.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	65,98		R\$ 12,82	R\$ 846,13	R\$ 5,50	R\$ 362,63	R\$ 1.208,75
2.1.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	m³	173,015		R\$ 1.129,77	R\$ 195.467,50	R\$ 484,19	R\$ 83.771,78	R\$ 279.239,28
2.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	245,32		R\$ 121,46	R\$ 29.795,83	R\$ 52,05	R\$ 12.769,64	R\$ 42.565,47
3	SUPRAESTRUTURA								
3.1	PILARES, VIGAS DE COBERTURA E LAJES								
3.1.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	m²	638,03		R\$ 175,89	R\$ 112.225,40	R\$ 75,38	R\$ 48.096,60	R\$ 160.322,00
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	3121,36		R\$ 17,83	R\$ 55.650,00	R\$ 7,64	R\$ 23.850,00	R\$ 79.500,00
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	496,5		R\$ 14,94	R\$ 7.420,19	R\$ 6,40	R\$ 3.180,08	R\$ 10.600,27
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	4298		R\$ 16,05	R\$ 68.992,00	R\$ 6,88	R\$ 29.568,00	R\$ 98.560,00
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2978		R\$ 13,00	R\$ 38.724,00	R\$ 5,57	R\$ 16.596,00	R\$ 55.320,00
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2475		R\$ 10,52	R\$ 26.039,48	R\$ 4,51	R\$ 11.159,78	R\$ 37.199,25
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1698		R\$ 14,21	R\$ 24.128,58	R\$ 6,09	R\$ 10.340,82	R\$ 34.469,40
3.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	625		R\$ 12,02	R\$ 7.511,88	R\$ 5,15	R\$ 3.219,38	R\$ 10.731,25
3.1.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_PS	m³	72,86		R\$ 1.007,40	R\$ 73.399,52	R\$ 431,74	R\$ 31.456,94	R\$ 104.856,46
3.1.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_PS	m³	160,2		R\$ 1.007,38	R\$ 161.381,79	R\$ 431,73	R\$ 69.163,63	R\$ 230.545,42
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	1078,96		R\$ 172,22	R\$ 185.815,00	R\$ 73,81	R\$ 79.635,00	R\$ 265.450,00
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	1140		R\$ 129,15	R\$ 147.225,40	R\$ 55,35	R\$ 63.096,60	R\$ 210.322,00
3.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADEIRA EM LOCO, FCK = 25 MPA. AF. 02/2017	m³	10		R\$ 3.892,36	R\$ 38.923,57	R\$ 1.668,15	R\$ 16.681,53	R\$ 55.605,10
4	VEDAÇÃO								
4.1	PEREDES E PAINES								
4.1.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	145		R\$ 92,49	R\$ 13.411,20	R\$ 39,64	R\$ 5.747,66	R\$ 19.158,85
4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	m²	1450		R\$ 115,16	R\$ 166.987,80	R\$ 49,36	R\$ 71.566,20	R\$ 238.554,00
5	ESQUADRIAS								
5.1	PORTAS								
5.1.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE	UN	10		R\$ 1.003,98	R\$ 10.039,82	R\$ 430,28	R\$ 4.302,78	R\$ 14.342,60
5.1.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO	UN	1		R\$ 828,30	R\$ 828,30	R\$ 354,98	R\$ 354,98	R\$ 1.183,28
5.1.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO	UN	4		R\$ 830,06	R\$ 3.320,24	R\$ 355,74	R\$ 1.422,96	R\$ 4.743,20
5.1.4	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO	UN	8		R\$ 941,40	R\$ 7.531,16	R\$ 403,46	R\$ 3.227,64	R\$ 10.758,80
5.1.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	m²	40,23		R\$ 528,32	R\$ 21.254,51	R\$ 226,42	R\$ 9.109,08	R\$ 30.363,59
5.2	JANELAS / BASCULANTES								
5.2.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	m²	260,31		R\$ 777,15	R\$ 202.300,00	R\$ 333,06	R\$ 86.700,00	R\$ 289.000,00
6	COBERTURAS								
6.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	730		R\$ 42,06	R\$ 30.700,88	R\$ 18,02	R\$ 13.157,52	R\$ 43.858,40
6.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	130		R\$ 82,71	R\$ 10.751,65	R\$ 35,45	R\$ 4.607,85	R\$ 15.359,50
7	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								

7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	m²	4076		R\$	8,07	R\$	32.897,40	R\$	3,46	R\$	14.098,88	R\$	46.996,28
7.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS.	m²	4076		R\$	38,93	R\$	158.694,98	R\$	16,69	R\$	68.012,14	R\$	226.707,12
8	PISOS E PAVIMENTAÇÕES													
8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO.	m²	1075,05		R\$	51,42	R\$	55.281,22	R\$	22,04	R\$	23.691,95	R\$	78.973,17
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1075,05		R\$	121,86	R\$	131.001,29	R\$	52,22	R\$	56.143,41	R\$	187.144,70
9	PINTURA INTERNA E EXTERNA													
9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4076		R\$	3,50	R\$	14.266,00	R\$	1,50	R\$	6.114,00	R\$	20.380,00
9.2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	4076		R\$	21,55	R\$	87.821,50	R\$	9,23	R\$	37.637,78	R\$	125.459,28
9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_04/2023	m²	4076		R\$	11,97	R\$	48.789,72	R\$	5,13	R\$	20.909,88	R\$	69.699,60
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
10.1	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18		R\$	52,96	R\$	953,19	R\$	22,70	R\$	408,51	R\$	1.361,70
10.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26		R\$	34,78	R\$	904,18	R\$	14,90	R\$	387,50	R\$	1.291,68
10.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70		R\$	36,47	R\$	2.552,90	R\$	15,63	R\$	1.094,10	R\$	3.647,00
10.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27		R\$	52,96	R\$	1.429,79	R\$	22,70	R\$	612,77	R\$	2.042,55
10.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43		R\$	55,41	R\$	2.382,72	R\$	23,75	R\$	1.021,16	R\$	3.403,88
10.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15		R\$	43,52	R\$	652,79	R\$	18,65	R\$	279,77	R\$	932,55
10.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15		R\$	41,06	R\$	615,93	R\$	17,60	R\$	263,97	R\$	879,90
10.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5		R\$	70,44	R\$	352,21	R\$	30,19	R\$	150,95	R\$	503,15
10.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN	5		R\$	471,31	R\$	2.356,55	R\$	201,99	R\$	1.009,95	R\$	3.366,50
10.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN	5		R\$	328,73	R\$	1.643,67	R\$	140,89	R\$	704,43	R\$	2.348,10
10.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	67		R\$	41,66	R\$	2.791,02	R\$	17,85	R\$	1.196,15	R\$	3.987,17
10.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	250		R\$	29,97	R\$	7.493,50	R\$	12,85	R\$	3.211,50	R\$	10.705,00
10.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	189		R\$	21,29	R\$	4.023,24	R\$	9,12	R\$	1.724,25	R\$	5.747,49
10.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	298		R\$	20,38	R\$	6.074,43	R\$	8,74	R\$	2.603,33	R\$	8.677,76
10.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	279		R\$	17,05	R\$	4.757,51	R\$	7,31	R\$	2.038,93	R\$	6.796,44
10.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1290		R\$	12,75	R\$	16.443,63	R\$	5,46	R\$	7.047,27	R\$	23.490,90
10.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50		R\$	10,82	R\$	540,75	R\$	4,64	R\$	231,75	R\$	772,50
10.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	68		R\$	19,81	R\$	1.347,08	R\$	8,49	R\$	577,32	R\$	1.924,40
10.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38		R\$	12,58	R\$	478,00	R\$	5,39	R\$	204,86	R\$	682,86
10.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156		R\$	17,56	R\$	2.738,74	R\$	7,52	R\$	1.173,74	R\$	3.912,48
10.21	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO	M	669		R\$	58,28	R\$	38.990,66	R\$	24,98	R\$	16.710,28	R\$	55.700,94
10.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4000		R\$	4,41	R\$	17.640,00	R\$	1,89	R\$	7.560,00	R\$	25.200,00
10.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1500		R\$	16,52	R\$	24.780,00	R\$	7,08	R\$	10.620,00	R\$	35.400,00
10.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1500		R\$	6,73	R\$	10.090,50	R\$	2,88	R\$	4.324,50	R\$	14.415,00
10.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2000		R\$	9,35	R\$	18.690,00	R\$	4,01	R\$	8.010,00	R\$	26.700,00
10.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200		R\$	238,77	R\$	47.754,00	R\$	102,33	R\$	20.466,00	R\$	68.220,00
10.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2500		R\$	3,08	R\$	7.700,00	R\$	1,32	R\$	3.300,00	R\$	11.000,00
10.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23		R\$	90,01	R\$	2.070,14	R\$	38,57	R\$	887,20	R\$	2.957,34
10.29	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25		R\$	59,93	R\$	1.498,35	R\$	25,69	R\$	642,15	R\$	2.140,50
10.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28		R\$	12,44	R\$	348,29	R\$	5,33	R\$	149,27	R\$	497,56
10.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11		R\$	13,86	R\$	152,46	R\$	5,94	R\$	65,34	R\$	217,80
10.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3		R\$	81,53	R\$	244,59	R\$	34,94	R\$	104,82	R\$	349,41
11	HIDRÁULICA													
11.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	796		R\$	11,89	R\$	9.461,26	R\$	5,09	R\$	4.054,82	R\$	13.516,08
11.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	156		R\$	9,88	R\$	1.540,81	R\$	4,23	R\$	660,35	R\$	2.201,16
11.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E	M	80		R\$	32,21	R\$	2.576,56	R\$	13,80	R\$	1.104,24	R\$	3.680,80
11.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	5		R\$	24,56	R\$	122,78	R\$	10,52	R\$	52,62	R\$	175,40
11.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	5		R\$	51,59	R\$	257,95	R\$	22,11	R\$	110,55	R\$	368,50
11.12	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5		R\$	8,41	R\$	42,07	R\$	3,61	R\$	18,03	R\$	60,10
11.13	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2		R\$	9,92	R\$	19,84	R\$	4,25	R\$	8,50	R\$	28,34
11.14	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1		R\$	13,41	R\$	13,41	R\$	5,75	R\$	5,75	R\$	19,16
11.15	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4		R\$	24,47	R\$	97,86	R\$	10,49	R\$	41,94	R\$	139,80
11.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42		R\$	7,16	R\$	300,76	R\$	3,07	R\$	128,90	R\$	429,66
11.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	150		R\$	8,32	R\$	1.247,40	R\$	3,56	R\$	534,60	R\$	1.782,00
11.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30		R\$	12,46	R\$	373,80	R\$	5,34	R\$	160,20	R\$	534,00
11.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35		R\$	37,43	R\$	1.310,02	R\$	16,04	R\$	561,44	R\$	1.871,45
11.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60		R\$	12,25	R\$	735,00	R\$	5,25	R\$	315,00	R\$	1.050,00
11.21	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28		R\$	18,84	R\$	527,44	R\$	8,07	R\$	226,04	R\$	753,48
11.22	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50		R\$	10,66	R\$	533,05	R\$	4,57	R\$	228,45	R\$	761,50
12.0	PLUVIAL													

12.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	300		R\$ 29,83	R\$ 8.948,10	R\$ 12,78	R\$ 3.834,90	R\$ 12.783,00
12.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	89		R\$ 61,57	R\$ 5.479,29	R\$ 26,39	R\$ 2.348,27	R\$ 7.827,55
12.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	22		R\$ 37,11	R\$ 816,35	R\$ 15,90	R\$ 349,87	R\$ 1.166,22
12.4	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		R\$ 36,19	R\$ 1.809,50	R\$ 15,51	R\$ 775,50	R\$ 2.585,00
12.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25		R\$ 17,35	R\$ 433,65	R\$ 7,43	R\$ 185,85	R\$ 619,50
12.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32		R\$ 43,33	R\$ 1.386,56	R\$ 18,57	R\$ 594,24	R\$ 1.980,80
12.7	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33		R\$ 20,74	R\$ 684,45	R\$ 8,89	R\$ 293,34	R\$ 977,79
12.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4		R\$ 1.152,42	R\$ 4.609,67	R\$ 493,89	R\$ 1.975,57	R\$ 6.585,24
13	ESGOTO								
13.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	86		R\$ 20,58	R\$ 1.769,88	R\$ 8,82	R\$ 758,52	R\$ 2.528,40
13.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	168		R\$ 25,82	R\$ 4.337,09	R\$ 11,06	R\$ 1.858,75	R\$ 6.195,84
13.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	52		R\$ 32,11	R\$ 1.669,67	R\$ 13,76	R\$ 715,57	R\$ 2.385,24
13.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	296		R\$ 35,96	R\$ 10.643,86	R\$ 15,41	R\$ 4.561,66	R\$ 15.205,52
13.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	146		R\$ 52,16	R\$ 7.614,92	R\$ 22,35	R\$ 3.263,54	R\$ 10.878,46
13.6	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	UN	28		R\$ 15,21	R\$ 425,91	R\$ 6,52	R\$ 182,53	R\$ 608,44
13.7	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	UN	24		R\$ 17,93	R\$ 430,25	R\$ 7,68	R\$ 184,39	R\$ 614,64
13.8	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	UN	28		R\$ 32,55	R\$ 911,40	R\$ 13,95	R\$ 390,60	R\$ 1.302,00
13.9	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	UN	61		R\$ 15,02	R\$ 915,92	R\$ 6,44	R\$ 392,54	R\$ 1.308,45
13.10	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	UN	41		R\$ 17,28	R\$ 708,32	R\$ 7,40	R\$ 303,56	R\$ 1.011,88
13.11	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	UN	22		R\$ 25,69	R\$ 565,18	R\$ 11,01	R\$ 242,22	R\$ 807,40
13.12	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	UN	58		R\$ 31,80	R\$ 1.844,46	R\$ 13,63	R\$ 790,48	R\$ 2.634,94
13.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	26		R\$ 19,88	R\$ 516,88	R\$ 8,52	R\$ 221,52	R\$ 738,40
13.14	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	UN	28		R\$ 50,67	R\$ 1.418,65	R\$ 21,71	R\$ 607,99	R\$ 2.026,64
13.15	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	82		R\$ 8,65	R\$ 709,46	R\$ 3,71	R\$ 304,06	R\$ 1.013,52
13.16	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	26		R\$ 12,80	R\$ 332,70	R\$ 5,48	R\$ 142,58	R\$ 475,28
13.17	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	26		R\$ 24,57	R\$ 638,82	R\$ 10,53	R\$ 273,78	R\$ 912,60
13.18	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	70		R\$ 16,16	R\$ 1.130,92	R\$ 6,92	R\$ 484,68	R\$ 1.615,60
14	IMPERMEABILIZAÇÃO								
14.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	45		R\$ 38,38	R\$ 1.727,15	R\$ 16,45	R\$ 740,21	R\$ 2.467,35
15	LOUÇAS E METAIS								
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10		R\$ 656,22	R\$ 6.562,15	R\$ 281,24	R\$ 2.812,35	R\$ 9.374,50
15.2	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10		R\$ 175,05	R\$ 1.750,49	R\$ 75,02	R\$ 750,21	R\$ 2.500,70
15.3	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL	UN	12		R\$ 732,29	R\$ 8.787,49	R\$ 313,84	R\$ 3.766,07	R\$ 12.553,56
15.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1		R\$ 853,87	R\$ 853,87	R\$ 365,95	R\$ 365,95	R\$ 1.219,82
16.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	573,57		R\$ 68,16	R\$ 39.095,00	R\$ 29,21	R\$ 16.755,00	R\$ 55.850,00
16.2	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	318,96		R\$ 135,30	R\$ 43.155,00	R\$ 57,99	R\$ 18.495,00	R\$ 61.650,00
17.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								
17	LIMPEZA FINAL								
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1080		R\$ 3,85	R\$ 4.158,00	R\$ 1,65	R\$ 1.782,00	R\$ 5.940,00

VALOR TOTAL R\$ 3.874.340,68



Representante Legal
ROBERTA MOREIRA DOS ANJOS SOUZA

Documento assinado digitalmente
DENNYS WANDERSON MOREIRA DA COSTA
Data: 13/08/2025 15:13:06-0309
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

Engenheiro Responsável na ART
DENNYS WANDERSON MOREIRA DA COSTA