



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
ENDEREÇO: RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, FORQUILHA-CE
CEP: 62115-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENDEREÇO: RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, FORQUILHA-CE

CEP: 62115-000

SUMÁRIO

1. ORÇAMENTO

- 1.1. RESUMO DO ORÇAMENTO
- 1.2. ORÇAMENTO CONSOLIDADO
- 1.3. MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL
- 1.4. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
- 1.5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 1.6. COMPOSIÇÃO BDI
- 1.7. ENCARGOS SOCIAIS

2. MEMORIAL DESCRITIVO

3. PROJETO (PEÇAS GRÁFICAS)

4. ART (ORÇAMENTO, PROJETOS E FISCALIZAÇÃO)

5. ATO DE DESIGNAÇÃO – FISCAL DE CONTRATO

6. ITENS DE RELEVÂNCIA

7. CARACTERIZAÇÃO DE OBRA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET

LOCAL: RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

DATA 08/06/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/BDI	TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	35.997,00	5,42%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	4.617,84	0,70%
3	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$	2.225,00	0,34%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	2.495,23	0,38%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	113.214,32	17,05%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$	58.180,16	8,76%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	53.919,85	8,12%
8	COBERTURA	R\$	37.765,44	5,69%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	5.586,17	0,84%
10	REVESTIMENTOS	R\$	185.541,61	27,94%
11	PISOS	R\$	43.781,05	6,59%
12	PINTURAS	R\$	23.045,31	3,47%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	19.578,27	2,95%
14	LOUÇAS E METAIS	R\$	15.584,57	2,35%
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$	6.287,27	0,95%
16	"FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO - SERVIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)"	R\$	23.206,65	3,49%
17	INSTALAÇÕES ELETRICAS - GERAL	R\$	32.983,56	4,97%
TOTAL GERAL			R\$ 664.009,30	100,00%

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 41167 D

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO		Secretaria de INFRAESTRUTURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO		
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET			ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%	BDI: 24,52%	
LOCAL: RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE			DATA: jun-26	REF.: SEINFRA-CE 028.1 SINAPI 02/26 ORSE Fevereiro/2026-1	(COM DESONERAÇÃO) (COM DESONERAÇÃO) (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
------	--------	-----------	-----	-------	----------------------	-----	----------------------	-------------------	---

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 35.997,00	5,42%
1.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	289,09	24,52%	R\$ 359,97	R\$ 35.997,00	100,00%

2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.617,84	0,70%
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	144,89	24,52%	R\$ 180,42	R\$ 3.247,56	70,33%
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	24,52%	R\$ 228,38	R\$ 1.370,28	29,67%

3	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 2.225,00	0,34%
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	250,00	7,15	24,52%	R\$ 8,90	R\$ 2.225,00	100,00%

4	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.495,23	0,38%
4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	18,49	108,38	24,52%	R\$ 134,95	R\$ 2.495,23	100,00%

5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 113.214,32	17,05%
5.1	FUNDAÇÕES - SAPATAS							R\$ 14.634,90	12,93%
5.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	38,40	42,92	24,52%	R\$ 53,44	R\$ 2.052,10	14,02%
5.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	M2	25,60	8,16	24,52%	R\$ 10,16	R\$ 260,10	1,78%
5.1.3	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	M2	25,60	21,45	24,52%	R\$ 26,71	R\$ 683,78	4,67%
5.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	22,90	77,54	24,52%	R\$ 96,55	R\$ 2.211,00	15,11%
5.1.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	245,57	12,30	24,52%	R\$ 15,32	R\$ 3.762,13	25,71%
5.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	5,07	747,64	24,52%	R\$ 930,96	R\$ 4.719,97	32,25%
5.1.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,07	55,44	24,52%	R\$ 69,03	R\$ 349,98	2,39%
5.1.8	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	M3	24,34	19,66	24,52%	R\$ 24,48	R\$ 595,84	4,07%

5.2	EXECUÇÃO DE PILARES							R\$ 33.819,71	29,87%
5.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	172,49	66,67	24,52%	R\$ 83,02	R\$ 14.320,12	42,34%
5.2.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	8,63	647,60	24,52%	R\$ 806,39	R\$ 6.959,15	20,58%
5.2.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	8,63	55,44	24,52%	R\$ 69,03	R\$ 595,73	1,76%
5.2.4	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	224,53	13,83	24,52%	R\$ 17,22	R\$ 3.866,41	11,43%
5.2.5	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	24,50	12,80	24,52%	R\$ 15,94	R\$ 390,53	1,15%
5.2.6	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	517,05	10,49	24,52%	R\$ 13,06	R\$ 6.752,67	19,97%
5.2.7	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	85,71	8,76	24,52%	R\$ 10,91	R\$ 935,10	2,76%

5.3	EXECUÇÃO DE VIGAS - INCLUSIVE BALDRAME							R\$ 64.759,71	57,20%
5.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	230,00	123,56	24,52%	R\$ 153,86	R\$ 35.387,80	54,64%
5.3.2	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	17,51	669,48	24,52%	R\$ 833,64	R\$ 14.597,04	22,54%
5.3.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	17,51	55,44	24,52%	R\$ 69,03	R\$ 1.208,72	1,87%
5.3.4	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	326,48	13,83	24,52%	R\$ 17,22	R\$ 5.621,99	8,68%
5.3.5	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	50,96	12,80	24,52%	R\$ 15,94	R\$ 812,30	1,25%

 PREFEITURA DE FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO		Secretaria de INFRAESTRUTURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO
OBJETO:		ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:
CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET		84,44%	24,52%
LOCAL:		DATA:	REF.:
RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE		jun-26	SEINFRA-CE 028.1 (COM DESONERAÇÃO)
			SINAPI 02/26 (COM DESONERAÇÃO)
			ORSE Fevereiro/2026-1 (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
5.3.6	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	287,56	11,87	24,52%	R\$ 14,78	R\$ 4.250,14	6,56%
5.3.7	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	219,04	10,49	24,52%	R\$ 13,06	R\$ 2.860,66	4,42%
5.3.8	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	1,93	8,76	24,52%	R\$ 10,91	R\$ 21,06	0,03%

6	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 58.180,16	8,76%
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	711,32	62,98	24,52%	R\$ 78,42	R\$ 55.781,71	95,88%
6.2	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	49,80	22,59	24,52%	R\$ 28,13	R\$ 1.400,87	2,41%
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	7,30	29,96	24,52%	R\$ 37,31	R\$ 272,36	0,47%
6.4	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	26,20	22,23	24,52%	R\$ 27,68	R\$ 725,22	1,25%

7	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 53.919,85	8,12%
7.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	7,56	462,74	24,52%	R\$ 576,20	R\$ 4.356,07	8,08%
7.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	934,72	24,52%	R\$ 1.163,91	R\$ 2.327,82	4,32%
7.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	958,90	24,52%	R\$ 1.194,02	R\$ 2.388,04	4,43%
7.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	10,00	1.002,81	24,52%	R\$ 1.248,70	R\$ 12.487,00	23,16%
7.5	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	1.052,89	24,52%	R\$ 1.311,06	R\$ 2.622,12	4,86%
7.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	5,25	359,69	24,52%	R\$ 447,89	R\$ 2.351,42	4,36%
7.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,04	640,10	24,52%	R\$ 797,05	R\$ 4.017,13	7,45%
7.8	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	2.355,21	24,52%	R\$ 2.932,71	R\$ 2.932,71	5,44%
7.9	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,30	527,57	24,52%	R\$ 656,93	R\$ 854,01	1,58%
7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,96	311,95	24,52%	R\$ 388,44	R\$ 5.811,06	10,78%
7.11	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	14,96	369,02	24,52%	R\$ 459,50	R\$ 6.874,12	12,75%
7.12	COMP. 19	JANELA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 60X160 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	4,00	674,28	24,52%	R\$ 839,61	R\$ 3.358,44	6,23%
7.13	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	10,30	95,24	24,52%	R\$ 118,59	R\$ 1.221,48	2,27%
7.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	19,55	95,24	24,52%	R\$ 118,59	R\$ 2.318,43	4,30%

8	COBERTURA							R\$ 37.765,44	5,69%
8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	141,58	178,73	24,52%	R\$ 222,55	R\$ 31.508,63	83,43%
8.2	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,20	28,06	24,52%	R\$ 34,94	R\$ 321,45	0,85%
8.3	08269/ORSE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, DESENVOLVIMENTO 86 CM (FUNDO=32 CM, LATERAIS=15 CM, BORDAS=12CM)	M	32,40	147,12	24,52%	R\$ 183,19	R\$ 5.935,36	15,72%

9	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 5.586,17	0,84%
9.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	29,16	41,53	24,52%	R\$ 51,71	R\$ 1.507,86	26,99%
9.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	22,91	73,19	24,52%	R\$ 91,14	R\$ 2.088,02	37,38%
9.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	16,24	32,22	24,52%	R\$ 40,12	R\$ 651,55	11,66%
9.4	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	14,03	76,63	24,52%	R\$ 95,42	R\$ 1.338,74	23,97%

10	REVESTIMENTOS							R\$ 185.541,61	27,94%
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1422,64	7,42	24,52%	R\$ 9,24	R\$ 13.145,19	7,08%
10.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	569,40	36,48	24,52%	R\$ 45,42	R\$ 25.862,15	13,94%
10.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	853,24	41,35	24,52%	R\$ 51,49	R\$ 43.933,33	23,68%
10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	545,44	108,24	24,52%	R\$ 134,78	R\$ 73.514,40	39,62%

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO		Secretaria de INFRAESTRUTURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO		
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET LOCAL: RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE			ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
			84,44%	24,52%	
			DATA:	REF.:	
			jun-26	SEINFRA-CE 028.1	(COM DESONERAÇÃO)
				SINAPI 02/26	(COM DESONERAÇÃO)
				ORSE Fevereiro/2026-1	(COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
------	--------	-----------	-----	-------	----------------------	-----	----------------------	-------------------	---

10.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	23,96	87,14	24,52%	R\$ 108,51	R\$ 2.599,90	1,40%
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	569,40	10,05	24,52%	R\$ 12,51	R\$ 7.123,19	3,84%
10.7	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	25,28	140,65	24,52%	R\$ 175,14	R\$ 4.427,54	2,39%
10.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	172,49	69,54	24,52%	R\$ 86,59	R\$ 14.935,91	8,05%

11	PISOS							R\$ 43.781,05	6,59%
11.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	142,27	1,43	24,52%	R\$ 1,78	R\$ 253,24	0,58%
11.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	142,27	12,10	24,52%	R\$ 15,07	R\$ 2.144,01	4,90%
11.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,11	646,46	24,52%	R\$ 804,97	R\$ 5.723,34	13,07%
11.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	142,27	29,60	24,52%	R\$ 36,86	R\$ 5.244,07	11,98%
11.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	142,27	136,06	24,52%	R\$ 169,42	R\$ 24.103,38	55,05%
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	99,59	50,91	24,52%	R\$ 63,39	R\$ 6.313,01	14,42%

12	PINTURAS							R\$ 23.045,31	3,47%
12.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	853,24	4,35	24,52%	R\$ 5,42	R\$ 4.624,56	20,07%
12.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	247,88	13,81	24,52%	R\$ 17,20	R\$ 4.263,54	18,50%
12.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	335,32	12,83	24,52%	R\$ 15,98	R\$ 5.358,41	23,25%
12.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	335,32	21,07	24,52%	R\$ 26,24	R\$ 8.798,80	38,18%

13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 19.578,27	2,95%
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	34,73	24,03	24,52%	R\$ 29,92	R\$ 1.039,12	5,31%
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	35,30	32,10	24,52%	R\$ 39,97	R\$ 1.410,94	7,21%
13.3	90373	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	19,00	13,95	24,52%	R\$ 17,37	R\$ 330,03	1,69%
13.4	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	6,00	17,54	24,52%	R\$ 21,84	R\$ 131,04	0,67%
13.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	11,00	110,31	24,52%	R\$ 137,36	R\$ 1.510,96	7,72%
13.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	108,51	24,52%	R\$ 135,12	R\$ 270,24	1,38%
13.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,81	17,97	24,52%	R\$ 22,38	R\$ 465,73	2,38%
13.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	63,34	24,78	24,52%	R\$ 30,86	R\$ 1.954,67	9,98%
13.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	69,73	42,14	24,52%	R\$ 52,47	R\$ 3.658,73	18,69%
13.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	7,00	19,65	24,52%	R\$ 24,47	R\$ 171,29	0,87%
13.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	21,56	24,52%	R\$ 26,85	R\$ 134,25	0,69%
13.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	26,00	15,83	24,52%	R\$ 19,71	R\$ 512,46	2,62%
13.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	13,00	17,47	24,52%	R\$ 21,75	R\$ 282,75	1,44%
13.14	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	36,03	24,52%	R\$ 44,86	R\$ 179,44	0,92%
13.15	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	25,00	27,88	24,52%	R\$ 34,72	R\$ 868,00	4,43%
13.16	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	46,83	24,52%	R\$ 58,31	R\$ 233,24	1,19%
13.17	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	56,00	24,52%	R\$ 69,73	R\$ 139,46	0,71%
13.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	13,00	59,56	24,52%	R\$ 74,16	R\$ 964,08	4,92%
13.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	13,00	29,30	24,52%	R\$ 36,48	R\$ 474,24	2,42%
13.20	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	18,42	24,52%	R\$ 22,94	R\$ 137,64	0,70%
13.21	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6,00	242,25	24,52%	R\$ 301,65	R\$ 1.809,90	9,24%
13.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	334,51	24,52%	R\$ 416,53	R\$ 416,53	2,13%
13.23	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	4,48	128,15	24,52%	R\$ 159,57	R\$ 714,87	3,65%
13.24	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	545,73	24,52%	R\$ 679,54	R\$ 1.359,08	6,94%
13.25	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	5,00	20,71	24,52%	R\$ 25,79	R\$ 128,95	0,66%
13.26	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,00	24,88	24,52%	R\$ 30,98	R\$ 30,98	0,16%
13.27	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	24,92	24,52%	R\$ 31,03	R\$ 62,06	0,32%
13.28	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	36,20	24,52%	R\$ 45,08	R\$ 45,08	0,23%
13.29	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	44,64	24,52%	R\$ 55,59	R\$ 55,59	0,28%

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO		Secretaria de INFRAESTRUTURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO		
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET		ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	
		84,44%		24,52%	
		DATA:		REF.:	
		jun-26		SEINFRA-CE 028.1	(COM DESONERAÇÃO)
LOCAL: RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE				SINAPI 02/26	(COM DESONERAÇÃO)
				ORSE Fevereiro/2026-1	(COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
13.30	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00	17,45	24,52%	R\$ 21,73	R\$ 86,92	0,44%

14	LOUÇAS E METAIS							R\$ 15.584,57	2,35%
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	661,55	24,52%	R\$ 823,76	R\$ 1.647,52	10,57%
14.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	3,00	914,53	24,52%	R\$ 1.138,77	R\$ 3.416,31	21,92%
14.3	COMP. 20	BANCADA DE GRANITO C/ 1 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.75x0.60)m	UN	6,00	1.030,44	24,52%	R\$ 1.283,11	R\$ 7.698,66	49,40%
14.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00	12,03	24,52%	R\$ 14,98	R\$ 134,82	0,87%
14.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	72,80	24,52%	R\$ 90,65	R\$ 362,60	2,33%
14.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,22	24,52%	R\$ 16,46	R\$ 32,92	0,21%
14.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	34,26	24,52%	R\$ 42,66	R\$ 170,64	1,09%
14.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	8,00	66,33	24,52%	R\$ 82,59	R\$ 660,72	4,24%
14.9	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	UN	8,00	59,41	24,52%	R\$ 73,98	R\$ 591,84	3,80%
14.10	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	3,00	69,91	24,52%	R\$ 87,05	R\$ 261,15	1,68%
14.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	69,68	24,52%	R\$ 86,77	R\$ 607,39	3,90%
14.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,92	524,98	24,52%	R\$ 653,71		0,00%

15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS							R\$ 6.287,27	0,95%
15.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,24	226,55	24,52%	R\$ 282,10	R\$ 349,80	5,56%
15.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	10,78	195,90	24,52%	R\$ 243,93	R\$ 2.629,57	41,82%
15.3	100878	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	2,00	722,84	24,52%	R\$ 900,08	R\$ 1.800,16	28,63%
15.4	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	586,09	24,52%	R\$ 729,80	R\$ 1.459,60	23,22%
15.5	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	2,00	19,33	24,52%	R\$ 24,07	R\$ 48,14	0,77%

16	"FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO - SERVIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)"							R\$ 23.206,65	3,49%
16.1	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 732,13	3,15%
16.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	41,55	9,57	24,52%	R\$ 11,92	R\$ 495,28	67,65%
16.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	11,66	12,68	24,52%	R\$ 15,79	R\$ 184,11	25,15%
16.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,35	31,38	24,52%	R\$ 39,07	R\$ 52,74	7,20%

16.2	LAJE DE FUNDO - FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO							R\$ 8.880,07	38,27%
16.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,63	502,89	24,52%	R\$ 626,20	R\$ 394,51	4,44%
16.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4,50	123,56	24,52%	R\$ 153,86	R\$ 692,37	7,80%
16.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	342,99	11,96	24,52%	R\$ 14,89	R\$ 5.107,12	57,51%
16.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,81	159,08	24,52%	R\$ 198,09	R\$ 556,63	6,27%
16.2.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,81	55,44	24,52%	R\$ 69,03	R\$ 193,97	2,18%
16.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,81	533,00	24,52%	R\$ 663,69	R\$ 1.864,97	21,00%
16.2.7	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	12,50	4,53	24,52%	R\$ 5,64	R\$ 70,50	0,79%

16.3	MONTAGEM FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO							R\$ 10.964,98	47,25%
16.3.1	COMP. 13	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	13,00	478,74	24,52%	R\$ 596,12	R\$ 7.749,56	70,68%
16.3.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,08	80,09	24,52%	R\$ 99,73	R\$ 107,71	0,98%
16.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,40	123,56	24,52%	R\$ 153,86	R\$ 369,26	3,37%
16.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	117,57	11,96	24,52%	R\$ 14,89	R\$ 1.750,62	15,97%
16.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,02	159,08	24,52%	R\$ 198,09	R\$ 202,05	1,84%
16.3.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,02	55,44	24,52%	R\$ 69,03	R\$ 70,41	0,64%
16.3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,02	533,00	24,52%	R\$ 663,69	R\$ 676,96	6,17%
16.3.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	6,81	4,53	24,52%	R\$ 5,64	R\$ 38,41	0,35%

16.4	FUNDO FALSO FILTRO ANAERÓBIO EM CONCRETO							R\$ 994,36	4,28%
16.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,53	123,56	24,52%	R\$ 153,86	R\$ 81,55	8,20%
16.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	39,19	11,96	24,52%	R\$ 14,89	R\$ 583,54	58,68%
16.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,34	159,08	24,52%	R\$ 198,09	R\$ 67,35	6,77%

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO Secretaria de INFRAESTRUTURA		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO		
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:		
	84,44%	24,52%		
	DATA:	REF.:		
	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	(COM DESONERAÇÃO)	
LOCAL: RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE		SINAPI 02/26	(COM DESONERAÇÃO)	
		ORSE Fevereiro/2026-1	(COM DESONERAÇÃO)	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
------	--------	-----------	-----	-------	----------------------	-----	----------------------	-------------------	---

16.4.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,34	55,44	24,52%	R\$ 69,03	R\$ 23,47	2,36%
16.4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,34	533,00	24,52%	R\$ 663,69	R\$ 225,65	22,69%
16.4.6	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	2,27	4,53	24,52%	R\$ 5,64	R\$ 12,80	1,29%

16.5 CALHA EM CONCRETO ARMADO FILTRO ANAERÓBIO								R\$ 330,01	1,42%
16.5.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,05	502,89	24,52%	R\$ 626,20	R\$ 31,31	9,49%
16.5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,73	123,56	24,52%	R\$ 153,86	R\$ 266,18	80,66%
16.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05	159,08	24,52%	R\$ 198,09	R\$ 9,90	3,00%
16.5.4	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	0,05	4,53	24,52%	R\$ 5,64	R\$ 0,28	0,08%
16.5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,50	11,96	24,52%	R\$ 14,89	R\$ 22,34	6,77%

16.6 REVESTIMENTO INTERNO - FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO								R\$ 1.305,10	5,62%
16.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,36	7,42	24,52%	R\$ 9,24	R\$ 197,37	15,12%
16.6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	21,36	41,65	24,52%	R\$ 51,86	R\$ 1.107,73	84,88%

17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAL								R\$ 32.983,56	4,97%
17.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								R\$ 1.273,12	3,86%
17.1.1	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_07/2025	UN	1,00	388,97	24,52%	R\$ 484,35	R\$ 484,35	38,04%
17.1.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	633,45	24,52%	R\$ 788,77	R\$ 788,77	61,96%

17.2 DISJUNTORES								R\$ 2.885,51	8,75%
17.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	24,06	24,52%	R\$ 29,96	R\$ 209,72	7,27%
17.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	9,00	24,06	24,52%	R\$ 29,96	R\$ 269,64	9,34%
17.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	24,06	24,52%	R\$ 29,96	R\$ 29,96	1,04%
17.2.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	99,06	24,52%	R\$ 123,35	R\$ 246,70	8,55%
17.2.5	COMP. 17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	145,20	24,52%	R\$ 180,80	R\$ 180,80	6,27%
17.2.6	COMP. 15	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UND	1,00	1.163,46	24,52%	R\$ 1.448,74	R\$ 1.448,74	50,21%
17.2.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	133,83	24,52%	R\$ 166,65	R\$ 499,95	17,33%

17.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								R\$ 6.630,16	20,10%
17.3.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	215,80	7,77	24,52%	R\$ 9,68	R\$ 2.088,94	31,51%
17.3.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	201,70	10,97	24,52%	R\$ 13,66	R\$ 2.755,22	41,56%
17.3.3	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,80	12,14	24,52%	R\$ 15,12	R\$ 208,66	3,15%
17.3.4	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,50	15,07	24,52%	R\$ 18,77	R\$ 65,70	0,99%
17.3.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	16,98	24,52%	R\$ 21,14	R\$ 634,20	9,57%
17.3.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	280,08	24,52%	R\$ 348,76	R\$ 697,52	10,52%
17.3.7	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	36,12	24,52%	R\$ 44,98	R\$ 179,92	2,71%

17.4 FIOS E CABOS - CONDUTORES								R\$ 12.478,64	37,83%
17.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1215,16	4,66	24,52%	R\$ 5,80	R\$ 7.047,93	56,48%
17.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	315,60	7,19	24,52%	R\$ 8,95	R\$ 2.824,62	22,64%
17.4.3	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	69,80	7,67	24,52%	R\$ 9,55	R\$ 666,59	5,34%

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO		Secretaria de INFRAESTRUTURA		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO		
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET		ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%		BDI: 24,52%		
LOCAL: RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE		DATA: jun-26		REF.: SEINFRA-CE 028.1 SINAPI 02/26 ORSE Fevereiro/2026-1	(COM DESONERAÇÃO) (COM DESONERAÇÃO) (COM DESONERAÇÃO)	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
17.4.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	17,31	24,52%	R\$ 21,55	R\$ 1.939,50	15,54%
17.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 9.716,13	29,46%
17.5.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	35,53	24,52%	R\$ 44,24	R\$ 176,96	1,82%
17.5.2	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	27,19	24,52%	R\$ 33,86	R\$ 1.422,12	14,64%
17.5.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	50,54	24,52%	R\$ 62,93	R\$ 503,44	5,18%
17.5.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	57,51	24,52%	R\$ 71,61	R\$ 787,71	8,11%
17.5.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	33,81	24,52%	R\$ 42,10	R\$ 126,30	1,30%
17.5.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	51,66	24,52%	R\$ 64,33	R\$ 514,64	5,30%
17.5.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00	18,65	24,52%	R\$ 23,22	R\$ 1.486,08	15,29%
17.5.8	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	11,56	24,52%	R\$ 14,39	R\$ 57,56	0,59%
17.5.9	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	33,09	24,52%	R\$ 41,20	R\$ 535,60	5,51%
17.5.10	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	25,00	100,16	24,52%	R\$ 124,72	R\$ 3.118,00	32,09%
17.5.11	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	27,57	24,52%	R\$ 34,33	R\$ 171,65	1,77%
17.5.12	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	92,04	24,52%	R\$ 114,61	R\$ 229,22	2,36%
17.5.13	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	94,26	24,52%	R\$ 117,37	R\$ 586,85	6,04%

TOTAL GERAL							R\$ 664.009,30	100,00%
--------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------	----------------

VALOR POR EXTENSO:	O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR DE: SEISCENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL E NOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS
---------------------------	--

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 41167 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CLÍNICA PET

LOCAL: RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	COMP. 1	COMP. 1	%	QTD.						SUBTOTAL	100,00
		ENGENHEIRO / ENCARGADO GERAL / MESTRE DE OBRA		100,00						100,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	18,00
				1,00	6,00	3,00				18,00	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT				SUBTOTAL	6,00
				1,00	3,00	2,00				6,00	
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	LARG.	COMPR.					250,00
				1,00	10,00	25,00				250,00	
4		MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.	COEF. EMPOL.				18,49
		SALA DE ENDEMIAS		1,00	8,25	0,10	1,30			1,07	
		RECEPÇÃO		1,00	32,64	0,10	1,30			4,24	
		CIRCULAÇÃO 1		1,00	9,61	0,10	1,30			1,25	
		CIRCULAÇÃO 2		1,00	9,62	0,10	1,30			1,25	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS		1,00	1,68	0,10	1,30			0,22	
		SALA PÓS OPERATÓRIO		1,00	8,25	0,10	1,30			1,07	
		CONSULTÓRIO		1,00	8,25	0,10	1,30			1,07	
		SALA DE ISOLAMENTO		1,00	8,06	0,10	1,30			1,05	
		SALA DE EXPURGO		1,00	3,85	0,10	1,30			0,50	
		SALA DE ESTERILIZAÇÃO		1,00	3,85	0,10	1,30			0,50	
		SALA DE CIRURGIA		1,00	12,49	0,10	1,30			1,62	
		WC PCR FEM		1,00	4,82	0,10	1,30			0,63	
		WC PCR MAS		1,00	4,82	0,10	1,30			0,63	
		SALA DE ADMINISTRAÇÃO		1,00	8,25	0,10	1,30			1,07	
		ALMOXARIFADO		1,00	3,85	0,10	1,30			0,50	
		COPA		1,00	7,38	0,10	1,30			0,96	
		WC FEM		1,00	3,30	0,10	1,30			0,43	
		WC MAS		1,00	3,30	0,10	1,30			0,43	
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
5.1		FUNDAÇÕES - SAPATAS									
5.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				38,40
				40,00	0,80	0,80	1,50			38,40	
5.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					25,60
				40,00	0,80	0,80				25,60	
5.1.3	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					25,60
				40,00	0,80	0,80				25,60	
5.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.							22,90
		FÔRMAS SAPATAS - VER PROJETO ESTRUTURAL		22,90						22,90	
5.1.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	QTD.							245,57
		ARMADURA SAPATAS 10MM - VER PROJETO ESTRUTURAL		245,57						245,57	
5.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	QTD.							5,07
		CONCRETAGEM SAPATAS - VER PROJETO ESTRUTURAL		5,07						5,07	
5.1.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							5,07
		FÔRMAS SAPATAS - VER PROJETO ESTRUTURAL		5,07						5,07	
5.1.8	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 MIPOTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF. EMPOL.			24,34
		REATERRO SAPATAS		40,00	0,60	0,60	1,30	1,30		24,34	
5.2		EXECUÇÃO DE PILARES									
5.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	QTD.							172,49
		FÔRMAS PILARES - VER PROJETO ESTRUTURAL		172,49						172,49	
5.2.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	QTD.							8,63
		CONCRETO PILARES - VER PROJETO ESTRUTURAL		8,63						8,63	
5.2.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							8,63
				8,63						8,63	
5.2.4	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	QTD.							224,53
		VER PROJETO ESTRUTURAL		224,53						224,53	
5.2.5	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	QTD.							24,50

		VER PROJETO ESTRUTURAL		24,50						24,50	
5.2.6	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	QTD.							517,05
		VER PROJETO ESTRUTURAL		517,05						517,05	
5.2.7	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	QTD.							85,71
		VER PROJETO ESTRUTURAL		85,71						85,71	
5.3		EXECUÇÃO DE VIGAS - INCLUSIVE BALDRAME									
5.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.							230,00
		FÔRMAS VIGAS - VER PROJETO ESTRUTURAL		230,00						230,00	
5.3.2	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS	M3	QTD.							17,51
		VER PROJETO ESTRUTURAL		17,51						17,51	
5.3.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							17,51
				17,51						17,51	
5.3.4	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	QTD.							326,48
		VER PROJETO ESTRUTURAL		326,48						326,48	
5.3.5	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	QTD.							50,96
		VER PROJETO ESTRUTURAL		50,96						50,96	
5.3.6	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	QTD.							287,56
		VER PROJETO ESTRUTURAL		287,56						287,56	
5.3.7	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	QTD.							219,04
		VER PROJETO ESTRUTURAL		219,04						219,04	
5.3.8	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	QTD.							1,93
		VER PROJETO ESTRUTURAL		1,93						1,93	
6		PAREDES E PAINÉIS									
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	COEF.				711,32
		PAREDE 1		1,00	25,00	3,00				75,00	
		PAREDE 2		1,00	12,33	3,00				36,99	
		PAREDE 3		1,00	21,70	3,00				65,10	
		PAREDE 4		1,00	9,50	3,00				28,50	
		PAREDE 5		1,00	2,65	3,00				7,95	
		PAREDE 6		1,00	4,68	3,00				14,04	
		PAREDE 7		1,00	9,38	3,00				28,14	
		PAREDE 8		1,00	2,70	3,00				8,10	
		PAREDE 9		1,00	25,00	3,00				75,00	
		PAREDE 10		1,00	9,70	3,00				29,10	
		PAREDE 11		1,00	3,30	3,00				9,90	
		PAREDE 12		1,00	4,10	3,00				12,30	
		PAREDE 13		1,00	3,55	3,00				10,65	
		PAREDE 14		1,00	2,75	3,00				8,25	
		PAREDE 15		1,00	2,20	3,00				6,60	
		PAREDE 16		1,00	2,75	3,00				8,25	
		PAREDE 17		1,00	2,75	3,00				8,25	
		PAREDE 18		1,00	1,20	3,00				3,60	
		PAREDE 19		1,00	2,75	3,00				8,25	
		PAREDE 20		1,00	2,75	3,00				8,25	
		PAREDE 21		1,00	2,75	3,00				8,25	
		PAREDE 22		1,00	4,10	3,00				12,30	
		PAREDE 23		1,00	4,10	3,00				12,30	
		PAREDE 24		1,00	4,10	3,00				12,30	
		PAREDE 25		1,00	2,75	3,00				8,25	
		PAREDE 26		1,00	8,35	3,00				25,05	
		PAREDE 27		1,00	9,70	3,00				29,10	
		PLATIBANDA		1,00	63,75	1,50				95,63	
		PLATIBANDA - COMPLEMENTO PAREDE DA LOGO		1,00	2,95	0,90				2,66	
				1,00	4,53	2,63				11,91	
		CASA CAIXA DÁGUA		1,00	4,53	2,10				9,51	
				2,00	2,50	2,37				11,85	
		PAREDE CUMIEIRA		1,00	9,17	1,02				9,35	
		PAREDE CALHAS		1,00	35,45	0,30				10,64	
6.2	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	QTD.	COMPR.						49,80
		PORTAS P1		2,00	1,00					2,00	
		PORTAS P2		2,00	1,10					2,20	
		PORTAS P3		10,00	1,20					12,00	
		PORTAS P4		3,00	1,20					3,60	
		PORTAS P5		1,00	1,20					1,20	
		PORTAS P6		2,00	1,30					2,60	
		JANELA J1		2,00	0,90					1,80	
		JANELA J2		4,00	1,00					4,00	
		JANELA J3		2,00	1,20					2,40	
		JANELA J4		1,00	1,40					1,40	
		JANELA J5		8,00	1,60					12,80	
		JANELA J6		2,00	1,90					3,80	

6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024	M	QTD.	COMPR.					7,30
		PORTAS P7		2,00	2,20				4,40	
		PORTAS P8		1,00	2,90				2,90	
6.4	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	QTD.	COMPR.					26,20
		JANELA J1		2,00	0,90				1,80	
		JANELA J2		4,00	1,00				4,00	
		JANELA J3		2,00	1,20				2,40	
		JANELA J4		1,00	1,40				1,40	
		JANELA J5		8,00	1,60				12,80	
		JANELA J6		2,00	1,90				3,80	
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS								
7.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	QTD.	LARG.	ALT.				7,56
		PORTAS P7		2,00	1,80	2,10			7,56	
7.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	QTD.						2,00
		PORTAS P1		2,00					2,00	
7.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	QTD.						2,00
		PORTAS P2		2,00					2,00	
7.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	QTD.						10,00
		PORTAS P3		10,00					10,00	
7.5	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	QTD.						2,00
		PORTAS P6		2,00					2,00	
7.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	QTD.	LARG.	ALT.				5,25
		PORTAS P8		1,00	2,50	2,10			5,25	
7.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	QTD.	LARG.	ALT.				5,04
		PORTAS P4		3,00	0,80	2,10			5,04	
7.8	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	QTD.						1,00
		PORTAS P5		1,00					1,00	
7.9	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	QTD.	LARG.	ALT.				1,30
		JANELA J1		2,00	0,50	0,50			0,50	
		JANELA J3		2,00	0,80	0,50			0,80	
7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	LARG.	ALT.				14,96
		JANELA J4		1,00	1,00	1,10			1,10	
		JANELA J5		8,00	1,20	1,10			10,56	
		JANELA J6		2,00	1,50	1,10			3,30	
7.11	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	QTD.	LARG.	ALT.				14,96
		JANELA J4		1,00	1,00	1,10			1,10	
		JANELA J5		8,00	1,20	1,10			10,56	
		JANELA J6		2,00	1,50	1,10			3,30	
7.12	COMP. 19	JANELA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 60X160 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	QTD.						4,00
		JANELA J2		4,00					4,00	
7.13	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.	COMP.					10,30
		PORTA P4 SALA DE ENDEMIAS		1,00	0,85				0,85	
		PORTA P7 RECEPÇÃO		2,00	1,85				3,70	
		PORTA P4 SALA PÓS OPERATÓRIO		1,00	0,85				0,85	
		PORTA P3 SALA DE ISOLAMENTO		1,00	0,85				0,85	
		PORTA P5 COPA		1,00	0,85				0,85	
		PORTAS P6 WCS PCR		2,00	0,95				1,90	
		PORTAS P1 WCS		2,00	0,65				1,30	
7.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QTD.	COMP.					19,55
		JANELA J1		2,00	0,55				1,10	
		JANELA J2		4,00	0,65				2,60	
		JANELA J3		2,00	0,85				1,70	
		JANELA J4		1,00	1,05				1,05	
		JANELA J5		8,00	1,25				10,00	
		JANELA J6		2,00	1,55				3,10	
8		COBERTURA								
8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				141,58
				1,00	7,66	5,23			40,06	
				1,00	4,83	2,97			14,35	
				1,00	6,37	4,47			28,47	
				2,00	9,20	3,19			58,70	
8.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	QTD.	COMPR.					9,20
				1,00	9,20				9,20	
8.3	08269/ORSE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, DESENVOLVIMENTO 86 CM (FUNDO=32 CM, LATERAIS=15 CM, BORDAS=12CM)	M	QTD.	COMPR.					32,40
				1,00	32,40				32,40	
9		IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFALTICA .AUTO-ADESIVA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LARG			29,16
				1,00	32,40		0,40		12,96	
				2,00	32,40	0,25			16,20	
9.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	QTD.	ÁREA	PERIM.	ALT.			22,91
		WCS - PISO		2,00	3,30				6,60	
		WCS - ALVENARIA		2,00		7,90	0,20		3,16	

		WCS PMR - PISO		2,00	4,82				9,64	
		WCS PMR - ALVENARIA		2,00		8,78	0,20		3,51	
9.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	QTD.	COMPR.					16,24
		WCS - PISO		2,00	3,30				6,60	
		WCS PMR - PISO		2,00	4,82				9,64	
9.4	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMINIO. TIPO II, E=4MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG				14,03
				1,00	12,48	0,30			3,74	
				1,00	8,27	0,90			7,44	
				1,00	4,00	0,30			1,20	
				1,00	2,95	0,56			1,65	
10	REVESTIMENTOS									
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA	INDICE				1422,64
		IGUAL A ALVENARIA X 2 FACES		1,00	711,32	2,00			1422,64	
10.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.						569,40
		ÁREA DE APLICAÇÃO DE CERÂMICA		569,40					569,40	
10.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS			853,24
		ÁREA DE CHAPISCO - EMBOÇO		853,24					853,24	
10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI5/PEI4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	PERIMET.	ALT.				545,44
		SALA DE ENDEMIAS		1,00	11,60	1,50			17,40	
		RECEPÇÃO		1,00	26,23	1,50			39,35	
		CIRCULAÇÃO 1		1,00	13,47	1,50			20,21	
		CIRCULAÇÃO 2		1,00	16,70	1,50			25,05	
		GARAGEM		1,00	20,24	1,50			30,36	
		RECUO		1,00	23,96	1,50			35,94	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS		1,00	5,20	3,00			15,60	
		SALA PÓS OPERATÓRIO		1,00	11,50	1,50			17,25	
		CONSULTÓRIO		1,00	11,50	1,50			17,25	
		SALA DE ISOLAMENTO		1,00	11,36	1,50			17,04	
		SALA DE EXPURGO		1,00	8,30	1,50			12,45	
		SALA DE ESTERILIZAÇÃO		1,00	8,30	1,50			12,45	
		SALA DE CIRURGIA		1,00	14,29	3,00			42,87	
		WC PCR FEM		1,00	8,78	3,00			26,34	
		WC PCR MAS		1,00	8,78	3,00			26,34	
		SALA DE ADMINISTRAÇÃO		1,00	11,50	1,50			17,25	
		ALMOXARIFADO		1,00	8,30	1,50			12,45	
		COPA		1,00	11,80	3,00			35,40	
		WC FEM		1,00	7,90	3,00			23,70	
		WC MAS		1,00	7,90	3,00			23,70	
		RECUO		1,00	20,86	1,50			31,29	
		LAVANDERIA		1,00	30,50	1,50			45,75	
10.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				23,96
		SALA DE ENDEMIAS		1,00	11,60	0,10			1,16	
		RECEPÇÃO		1,00	26,23	0,10			2,62	
		CIRCULAÇÃO 1		1,00	13,47	0,10			1,35	
		CIRCULAÇÃO 2		1,00	16,70	0,10			1,67	
		GARAGEM		1,00	20,24	0,10			2,02	
		RECUO		1,00	23,96	0,10			2,40	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS		1,00	5,20	0,10			0,52	
		SALA PÓS OPERATÓRIO		1,00	11,50	0,10			1,15	
		CONSULTÓRIO		1,00	11,50	0,10			1,15	
		SALA DE ISOLAMENTO		1,00	11,36	0,10			1,14	
		SALA DE EXPURGO		1,00	8,30	0,10			0,83	
		SALA DE ESTERILIZAÇÃO		1,00	8,30	0,10			0,83	
		SALA DE ADMINISTRAÇÃO		1,00	11,50	0,10			1,15	
		ALMOXARIFADO		1,00	8,30	0,10			0,83	
		RECUO		1,00	20,86	0,10			2,09	
		LAVANDERIA		1,00	30,50	0,10			3,05	
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.						569,40
		REVESTIMENTO CERAMICO PAREDE		569,40					569,40	
10.7	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				25,28
		FACHADA		1,00	2,95	5,45			16,08	
		GARAGEM		1,00	2,00	4,60			9,20	
10.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	ÁREA					172,49
				1,00	172,49				172,49	
11	PISOS									
11.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	QTD.	ÁREA					142,27
		SALA DE ENDEMIAS		1,00	8,25				8,25	
		RECEPÇÃO		1,00	32,64				32,64	
		CIRCULAÇÃO 1		1,00	9,61				9,61	
		CIRCULAÇÃO 2		1,00	9,62				9,62	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS		1,00	1,68				1,68	
		SALA PÓS OPERATÓRIO		1,00	8,25				8,25	

		CONSULTÓRIO		1,00	8,25					8,25	
		SALA DE ISOLAMENTO		1,00	8,06					8,06	
		SALA DE EXPURGO		1,00	3,85					3,85	
		SALA DE ESTERILIZAÇÃO		1,00	3,85					3,85	
		SALA DE CIRURGIA		1,00	12,49					12,49	
		WC PCR FEM		1,00	4,82					4,82	
		WC PCR MAS		1,00	4,82					4,82	
		SALA DE ADMINISTRAÇÃO		1,00	8,25					8,25	
		ALMOXARIFADO		1,00	3,85					3,85	
		COPA		1,00	7,38					7,38	
		WC FEM		1,00	3,30					3,30	
		WC MAS		1,00	3,30					3,30	
11.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.	ÁREA						142,27
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	142,27					142,27	
11.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					7,11
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	142,27	0,05				7,11	
11.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	ÁREA						142,27
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	142,27					142,27	
11.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	ÁREA						142,27
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	142,27					142,27	
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA						99,59
		GARAGEM		1,00	24,68					24,68	
		RECUIO PROXIMO A GARAGEM		1,00	12,94					12,94	
		RECUIO PROXIMO A SALA ADMINISTRAÇÃO		1,00	11,08					11,08	
		LAVANDERIA		1,00	30,89					30,89	
		PASSEIO		1,00	20,00					20,00	
12	PINTURAS										
12.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.							853,24
		REBOCO DE PAREDES		853,24						853,24	
12.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	PERIMET.	ALT.					247,88
		FACHADA		1,00	7,05	2,65				18,68	
				1,00	2,80	2,05				5,74	
		LAJE DECORATIVA		1,00	24,60	0,40				9,84	
		GARAGEM		1,00	10,10	1,40				14,14	
				1,00	8,10	4,70				38,07	
				1,00	11,98	1,40				16,77	
		RECUIO PROXIMO GARAGEM		1,00	11,98	4,70				56,31	
				1,00	10,43	1,40				14,60	
		RECUIO PROXIMO SALA ADMINISTRAÇÃO		1,00	10,43	4,70				49,02	
				1,00	4,83	1,25				6,04	
		CASA CAIXA DÁGUA		1,00	4,83	1,33				6,42	
				2,00	2,50	2,45				12,25	
12.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	M2	QTD.	PERIMET.	ALT.					335,32
		SALA DE ENDEMIAS		1,00	11,60	1,40				16,24	
		RECEPÇÃO		1,00	26,23	1,40				36,72	
		CIRCULAÇÃO 1		1,00	13,47	1,40				18,86	
		CIRCULAÇÃO 2		1,00	16,70	1,40				23,38	
		GARAGEM		1,00	20,24	1,40				28,34	
		RECUIO		1,00	23,96	1,40				33,54	
		DEPÓSITO DE RESÍDUOS		1,00	5,20	1,40				7,28	
		SALA PÓS OPERATÓRIO		1,00	11,50	1,40				16,10	
		CONSULTÓRIO		1,00	11,50	1,40				16,10	
		SALA DE ISOLAMENTO		1,00	11,36	1,40				15,90	
		SALA DE EXPURGO		1,00	8,30	1,40				11,62	
		SALA DE ESTERILIZAÇÃO		1,00	8,30	1,40				11,62	
		SALA DE ADMINISTRAÇÃO		1,00	11,50	1,40				16,10	
		ALMOXARIFADO		1,00	8,30	1,40				11,62	
		RECUIO		1,00	20,86	1,40				29,20	
		LAVANDERIA		1,00	30,50	1,40				42,70	
12.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	QTD.							335,32
		IGUAL EMASSAMENTO INTERNO		335,32						335,32	
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.							34,73
				34,73						34,73	
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	QTD.							35,30
				35,30						35,30	
13.3	90373	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	QTD.							19,00
				19,00						19,00	
13.4	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	QTD.							6,00
				6,00						6,00	
13.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.							11,00
				11,00						11,00	

13.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
13.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD.							20,81
				20,81						20,81	
13.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	QTD.							63,34
				63,34						63,34	
13.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.							69,73
				69,73						69,73	
13.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	QTD.							7,00
				7,00						7,00	
13.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.							5,00
				5,00						5,00	
13.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.							26,00
				26,00						26,00	
13.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.							13,00
				13,00						13,00	
13.14	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.							4,00
				4,00						4,00	
13.15	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QTD.							25,00
				25,00						25,00	
13.16	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	QTD.							4,00
				4,00						4,00	
13.17	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
13.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.							13,00
				13,00						13,00	
13.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	QTD.							13,00
				13,00						13,00	
13.20	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	QTD.							6,00
				6,00						6,00	
13.21	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	QTD.							6,00
				6,00						6,00	
13.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
13.23	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	QTD.	LARG.	COMPR.					4,48
				7,00	0,80	0,80				4,48	
13.24	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
13.25	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	QTD.							5,00
				5,00						5,00	
13.26	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
13.27	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
13.28	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
13.29	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
13.30	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	QTD.							4,00
				4,00						4,00	
14		LOUÇAS E METAIS									
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
14.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.							3,00
				3,00						3,00	
14.3	COMP. 20	BANCADA DE GRANITO C/ 1 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2.75x0.60)m	UN	QTD.							6,00
		CONSULTÓRIO		1,00						1,00	
		SALA DE ISOLAMENTO		1,00						1,00	
		SALA DE EXPURGO		1,00						1,00	
		SALA DE ESTERILIZAÇÃO		1,00						1,00	
		SALA DE CIRURGIA		1,00						1,00	
		COPA		1,00						1,00	
14.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.							9,00
		ALIMENTAÇÃO DAS BANCADAS E LAVATÓRIOS		9,00						9,00	
14.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD.							4,00
		NAS BACIAS SANITARIAS		4,00						4,00	
14.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
14.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.							4,00
		AO LADO DAS BACIAS SANITARIAS		4,00						4,00	
14.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	QTD.							8,00
		NAS BANCADAS E LAVATÓRIOS		8,00						8,00	

14.9	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 02/2026	UN	QTD.						8,00	8,00
		NAS BANCADAS E LAVATÓRIOS		8,00						8,00	
14.10	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	QTD.							3,00
				3,00						3,00	
14.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.							7,00
		NAS BANCADAS		7,00						7,00	
14.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	QTD.	LARG.	ALT.					1,92
		NOS WCS		4,00	0,60	0,80				1,92	
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS										
15.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	QTD.	COMP.						1,24
				2,00	0,62					1,24	
15.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S	M	QTD.							10,78
		BACIA SANITÁRIA - BARRA DE APOIO 80CM		4,00	1,02					4,08	
		BACIA SANITÁRIA - BARRA DE APOIO 70CM		2,00	0,92					1,84	
		LAVATÓRIO - BARRA EM "U"		2,00	2,43					4,86	
15.3	100878	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
15.4	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
15.5	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
16	"FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO - SERVIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)"										
16.1	MOVIMENTO DE TERRA▯										
16.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				41,55
		FOSSA SÉPTICA - COMPRIMENTO=0,20 X LARGURA=0,20 X ALTURA=0,03		1,00	2,70	2,70	2,00			14,58	
		FILTRO ANAERÓBICO - COMPRIMENTO=0,20 X LARGURA=0,20 X ALTURA=0,03		1,00	2,70	2,70	1,70			12,39	
		SUMIDOURO - COMPRIMENTO=0,20 X LARGURA=0,20 X ALTURA=0,03		1,00	2,70	2,70	2,00			14,58	
16.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				11,66
		FOSSA SÉPTICA - COMPRIMENTO=0,20 X LARGURA=0,20 X ALTURA=0,03		1,00	2,70	2,70	0,80			5,83	
		FILTRO ANAERÓBICO - COMPRIMENTO=0,20 X LARGURA=0,20 X ALTURA=0,03								0,00	
		SUMIDOURO - COMPRIMENTO=0,20 X LARGURA=0,20 X ALTURA=0,03		1,00	2,70	2,70	0,80			5,83	
16.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				1,35
		FILTRO ANAERÓBICO								0,00	
		SUMIDOURO		1,00	2,50	2,70	0,20			1,35	
16.2	LAJE DE FUNDO - FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO										
16.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				0,63
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		2,00	2,50	2,50	0,05			0,63	
16.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					4,50
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		12,00	2,50	0,15				4,50	
16.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.							342,99
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		342,99						342,99	
16.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				2,81
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		3,00	2,50	2,50	0,15			2,81	
16.2.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							2,81
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		2,81						2,81	
16.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.							2,81
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		2,81						2,81	
16.2.7	C0027	ADENSAMENTO/IREGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/ RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					12,50
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		2,00	2,50	2,50				12,50	
16.3	MONTAGEM FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO▯										
16.3.1	COMP. 13	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=1,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	QTD.							13,00
		FOSSA SÉPTICA		5,00						5,00	
		FILTRO ANAERÓBICO		3,00						3,00	
		SUMIDOURO		5,00						5,00	
16.3.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					1,08
		FOSSA SÉPTICA		1,00	0,60	0,60				0,36	
		FILTRO ANAERÓBICO		1,00	0,60	0,60				0,36	
		SUMIDOURO		1,00	0,60	0,60				0,36	
16.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.	PERIM.	ALT.					2,40
				3,00	5,34	0,15				2,40	
										0,00	
16.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.							117,57
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		117,57						117,57	
16.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					1,02
		FOSSA SÉPTICA		3,00	2,27	0,15				1,02	
		FILTRO ANAERÓBICO								0,00	
16.3.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							1,02
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		1,02						1,02	
16.3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.							1,02
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		1,02						1,02	
16.3.8	C0027	ADENSAMENTO/IREGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/ RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	QTD.	ÁREA						6,81
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		3,00	2,27					6,81	
										0,00	

16.4	FUNDO FALSO FILTRO ANAERÓBIO EM CONCRETO=									
16.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.	PERIM.	ALT.				0,53
				1,00	5,34	0,10				0,53
16.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.						39,19
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		39,19						39,19
16.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.				0,34
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		1,00	2,27	0,15				0,34
16.4.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.						0,34
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		0,34						0,34
16.4.5	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.						0,34
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		0,34						0,34
16.4.6	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/IRÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	QTD.	ÁREA					2,27
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		1,00	2,27					2,27
16.5	CALHA EM CONCRETO ARMADO FILTRO ANAERÓBIO=									
16.5.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD.	COMPR.	LARG	ALT.			0,05
		FILTRO ANAERÓBICO		1,00	1,50	0,45	0,05			0,03
				2,00	1,50	0,05	0,15			0,02
16.5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.	COMPR.	LARG	ALT.			1,73
		LAJE DE FUNDO		1,00	1,50	0,45				0,68
		LATERAIS LAJE DE FUNDO		2,00	1,50		0,05			0,15
		PAREDES		4,00	1,50		0,15			0,90
16.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO	M3	QTD.						0,05
				0,05						0,05
16.5.4	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/IRÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	QTD.						0,05
				0,05						0,05
16.5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.						1,50
				1,50						
16.6	REVESTIMENTO INTERNO - FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO									
16.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	PERIM.	ALT.				21,36
		FOSSA SÉPTICA		1,00	5,34	2,50				13,35
		FILTRO ANAERÓBICO		1,00	5,34	1,50				8,01
16.6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M2	QTD.	PERIM.	ALT.				21,36
		FOSSA SÉPTICA		1,00	5,34	2,50				13,35
		FILTRO ANAERÓBICO		1,00	5,34	1,50				8,01
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAL									
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
17.1.1	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. 07/2025	UN	QTD.						1,00
		QDC -Sala de Cirurgia		1,00						1,00
17.1.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	QTD.						1,00
		QGFL		1,00						1,00
17.2	DISJUNTORES									
17.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.						7,00
				7,00						7,00
17.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.						9,00
				9,00						9,00
17.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.						1,00
				1,00						1,00
17.2.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.						2,00
				2,00						2,00
17.2.5	COMP. 17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD.						1,00
				1,00						1,00
17.2.6	COMP. 15	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS	UND	QTD.						1,00
				1,00						1,00
17.2.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	QTD.						3,00
				3,00						3,00
17.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
17.3.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	QTD.						215,80
				215,80						215,80
17.3.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	QTD.						201,70
				201,70						201,70
17.3.3	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	QTD.						13,80
				13,80						13,80
17.3.4	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	QTD.						3,50
				3,50						3,50
17.3.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	QTD.						30,00
				30,00						30,00
17.3.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.						2,00
		PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO ENTRE QUADROS		2,00						2,00
17.3.7	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	QTD.						4,00
				4,00						4,00

17.4	FIOS E CABOS - CONDUTORES									
17.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD.						1215,16
		INSTALAÇÕES ELETRICAS GERAIS		1215,16					1215,16	
17.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD.						315,60
		INSTALAÇÕES DOS AR CONDICIONADOS		315,60					315,60	
17.4.3	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD.						69,80
		CONECTA O QGFL AO QUADRO DA SALA DE CIRURGIA		69,80					69,80	
17.4.4	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD.						90,00
		CONECTA O MEDIDOR AO QGFL		90,00					90,00	
17.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
17.5.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.						4,00
				4,00					4,00	
17.5.2	91994	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.						42,00
				42,00					42,00	
17.5.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.						8,00
		TOMADAS PARA ESPERA DOS AR CONDICIONADOS		8,00					8,00	
17.5.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.						11,00
		Sala pós op (1), WC Acessibilidade(2), consultorio (1), sala de isolamento (1), sala de administração (1), sala de expurgo (1), sala de esterelização (1), almoxarifado (1), WC (2)		11,00					11,00	
17.5.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.						3,00
		Recepção (1), circulação (1) e copa (1)		3,00					3,00	
17.5.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.						8,00
				8,00					8,00	
17.5.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.						64,00
				64,00					64,00	
17.5.8	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.						4,00
				4,00					4,00	
17.5.9	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.						13,00
				13,00					13,00	
17.5.10	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	QTD.						25,00
		DEMAIS REGIOES		25,00					25,00	
17.5.11	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	QTD.						5,00
		BANHEIROS E ALMOXARIFADO		5,00					5,00	
17.5.12	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	QTD.						2,00
		AREA DA GARAGEM		2,00					2,00	
17.5.13	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	QTD.						5,00
		LAVANDERIA, MURO E AREAS EXTERNAS		5,00					5,00	

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 41167 D

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	289,09
---------	-----------------------	---	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I8590	SEINFRA 28.1	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1	6.171,03	R\$ 6.171,03
I8584	SEINFRA 28.1	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,2	17.326,01	R\$ 3.465,20
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 9.636,23

TOTAL SIMPLES	R\$ 9.636,23
TOTAL P/ 6 MESES	R\$ 28.908,70
FRAÇÃO DE 100%	289,08696
BDI	0
TOTAL GERAL	289,09

COMP. 2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W	UND	141,03
---------	---	-----	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0042	SEINFRA 28.1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,10	R\$ 28,65
I2312	SEINFRA 28.1	ELETRICISTA	H	1,5000	24,15	R\$ 36,23
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 64,88

MATERIAIS						
39391	SINAPI 12/2024	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	31,97	R\$ 31,97
I8353	SEINFRA 28.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	1,0000	44,18	R\$ 44,18
TOTAL MATERIAIS						R\$ 76,15

Total Simples	141,03
Encargos Sociais	INCLUSO
Valor BDI	0,00
TOTAL GERAL	141,03

COMP. 3	PEITORIL DE GRANITO L= 45 cm	M	285,81
---------	------------------------------	---	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	0,75	18,46	R\$ 13,85
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	1,5	24,16	R\$ 36,24
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 50,09

MATERIAIS						
I1610	SEINFRA 28.1	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	3	75,84	R\$ 227,52
TOTAL MATERIAIS						R\$ 227,52

SERVIÇOS						
C0197	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0114	720,10	R\$ 8,21
TOTAL SERVIÇOS						R\$ 8,21

Total Simples	285,81
Encargos Sociais	INCLUSO
Valor BDI	0,00
TOTAL GERAL	285,81

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

COMP. 4	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	527,57
---------	---	----	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	2,5000	24,16	60,4000
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	1,5000	18,46	27,6900
					Total:	88,0900
MATERIAIS						
I9142	SEINFRA 28.1	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	417,52	417,5200
					Total:	417,5200
SERVIÇOS						
C0164	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	1.045,72	21,9601
					Total:	21,9601
					Total Simples:	527,57
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	527,57

COMP. 5	JANELA GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	M2	527,57
---------	--	----	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	2,5000	24,16	60,4000
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	1,5000	18,46	27,6900
					Total:	88,0900
MATERIAIS						
I9142	SEINFRA 28.1	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	417,52	417,5200
					Total:	417,5200
SERVIÇOS						
C0164	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	1.045,72	21,9601
					Total:	21,9601
					Total Simples:	527,57
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	527,57

COMP. 6	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA.	M2	463,11
---------	---	----	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	1,2	24,16	28,992
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	2,0	18,46	36,92
					Total:	65,9120
MATERIAIS						
I0108	SEINFRA 28.1	AREIA GROSSA	M3	0,008	119,58	0,95664
I0805	SEINFRA 28.1	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,71	2,272
I7893	SEINFRA 28.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,15	342,58	393,967
					Total:	397,1956
					Total Simples:	463,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	463,11

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

COMP. 7	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO.	M2		480,24
---------	--	----	--	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	1,2	24,16	28,992
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	2,0	18,46	36,92
TOTAL MAO DE OBRA						65,912
MATERIAIS						
I0108	SEINFRA 28.1	AREIA GROSSA	M3	0,008	119,58	0,95664
I0805	SEINFRA 28.1	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,71	2,272
I7893	SEINFRA 28.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,2	342,58	411,096
TOTAL MATERIAIS						414,32464
					Total Simples:	480,24
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	480,24

COMP. 8	BANCADA DE GRANITO C/ 4 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (3.65x0.60)m	UN.		1.592,34
---------	---	-----	--	----------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	2,58894	18,46	47,7918324
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	2,0	24,16	48,6490592
TOTAL MAO DE OBRA						96,4408916
MATERIAIS						
I0916	SEINFRA 28.1	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	4	94,06	376,24
I1513	SEINFRA 28.1	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	1,2	2,12	2,544
I0184	SEINFRA 28.1	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	3,01	370,44	1115,0244
TOTAL MATERIAIS						1.493,81
SERVIÇOS						
C0170	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0033	631,29	2,0884
TOTAL SERVIÇOS						2,0884
					Total Simples:	1.592,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.592,34

COMP. 9	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.65x0.60)m	UN		1.166,70
---------	---	----	--	----------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	2,0000	18,46	36,92
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	1,5000	24,16	36,24
TOTAL MAO DE OBRA						73,16
MATERIAIS						
I0916	SEINFRA 28.1	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	94,06	282,18
I1513	SEINFRA 28.1	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,12	1,908
I0184	SEINFRA 28.1	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	2,1800	370,44	807,5592
TOTAL MATERIAIS						1.091,65
SERVIÇOS						
C0170	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	631,29	1,8939
TOTAL SERVIÇOS						1,8939

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

Total Simples:	1.166,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.166,70

COMP. 10	CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		84,76
----------	--	----	--	-------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	0,1500	18,46	2,769
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	0,1500	24,16	3,624
TOTAL MAO DE OBRA						6,393
MATERIAIS						
12184	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	1,0000	46,80	46,80
TOTAL MATERIAIS						46,80
SERVIÇOS						
C0170	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0500	631,29	31,5645
TOTAL SERVIÇOS						31,5645
Total Simples:						84,76
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						84,76

COMP. 11	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO DN 3,0M H=0,5M	M3		52,30
----------	--	----	--	-------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
I2391		PEDREIRO	H	1,50	24,16	36,24
I2543		SERVENTE	H	1,70	18,46	31,38
TOTAL MATERIAIS						31,38
SERVIÇOS						
C0164		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02	1.045,72	20,91
TOTAL SERVIÇOS						20,9144
Total Simples:						52,30
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						52,30

COMP. 12	MURETA EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, CHAPIM, ALTURA ÚTIL 0.40M	M		215,34
----------	---	---	--	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
C2784	SEINFRA 28.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2400	48,92	11,74
C1400	SEINFRA 28.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6000	77,54	46,52
C0058	SEINFRA 28.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,0900	557,31	50,16
C4592	SEINFRA 28.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,0400	663,36	26,53
C0073	SEINFRA 28.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,4000	62,98	25,19

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

C0773	SEINFRA 28.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,2100	136,66	28,70
C0776	SEINFRA 28.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,8000	7,42	5,94
C2122	SEINFRA 28.1	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,8000	25,69	20,55
TOTAL MATERIAIS						215,34

Total Simples:	215,34
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	215,34

COMP. 13	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN		478,74
----------	---	----	--	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO						
I0705	SEINFRA 28.1	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3750	169,76	63,66047281
TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO						63,66047281

MAO DE OBRA						
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	0,3390	18,46	6,25794
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	0,3390	24,16	8,19024
TOTAL MAO DE OBRA						14,44818

MATERIAIS						
I6244	SEINFRA 28.1	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	1,0000	186,62	186,62
TOTAL MATERIAIS						186,62

SERVIÇOS						
C0170	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3390	631,29	214,0073
TOTAL SERVIÇOS						214,0073

Total Simples:	478,74
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	478,74

COMP. 14	LAJE DE FUNDO P/POÇO C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=3000mm	UN		1.560,78
----------	---	----	--	----------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO						
SERVIÇOS						

C0840	SEINFRA 28.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,1325	495,65	561,3236
C1400	SEINFRA 28.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,7000	77,54	209,3580
C0216	SEINFRA 28.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	52,8000	11,96	631,4880
C0838	SEINFRA 28.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3375	469,96	158,6115
TOTAL SERVIÇOS						1.560,7811

Total Simples:	1.560,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.560,78

COMP. 15	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SUBDIFON, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UND		1.884,12
AE 07/2020 PS				

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
	84,44%	24,52%	
CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET	DATA:	REF.:	
LOCAL:	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE		SINAPI 12/2024	

MAO DE OBRA							
88247	SINAPI 06-2025	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	23,22	R\$	9,05
88264	SINAPI 06-2025	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	27,31	R\$	95,80
TOTAL MAO DE OBRA						R\$	104,85

MATERIAIS							
104749	SINAPI 06-2025	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERramento DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	19,32	R\$	19,32
96986	SINAPI 06-2025	HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	115,50	R\$	115,50
96977	SINAPI 06-2025	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500	60,90	R\$	118,76
101894	SINAPI 06-2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	158,23	R\$	158,23
92986	SINAPI 06-2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,2000	40,37	R\$	896,21
91922	SINAPI 06-2025	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	23,57	R\$	23,57
91920	SINAPI 06-2025	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	21,96	R\$	21,96
91886	SINAPI 06-2025	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	14,26	R\$	14,26
91873	SINAPI 06-2025	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500	20,53	R\$	124,21
39997	SINAPI 06-2025	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,42	R\$	0,84
39996	SINAPI 06-2025	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	5,26	R\$	0,88
39809	SINAPI 06-2025	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	163,80	R\$	163,80
34643	SINAPI 06-2025	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	48,22	R\$	48,22
14153	SINAPI 06-2025	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	61,66	R\$	3,70
11950	SINAPI 06-2025	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,31	R\$	1,24
11267	SINAPI 06-2025	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,42	R\$	2,84
4346	SINAPI 06-2025	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	14,06	R\$	42,18
3398	SINAPI 06-2025	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	5,32	R\$	5,32
1094	SINAPI 06-2025	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	18,24	R\$	18,24
TOTAL MATERIAIS						R\$	1.779,27

Total Simples	1.884,12
Encargos Sociais	INCLUSO
Valor BDI	0,00
TOTAL GERAL	1.884,12

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

COMP. 16	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX.	M	220,00
----------	---	---	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
88315	SINAPI 06-2025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1560	26,81	R\$ 30,99
88251	SINAPI 06-2025	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	22,82	R\$ 21,68
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 52,67
MATERIAIS						
I8646	SEINFRA 28.1	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	1,0290	160,20	R\$ 164,85
11002	SINAPI 06-2025	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040	46,36	R\$ 0,19
7568	SINAPI 06-2025	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1820	0,92	R\$ 2,01
I1783	SEINFRA 28.1	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	2,0500	0,14	R\$ 0,29
					TOTAL MATERIAIS	R\$ 167,33

Total Simples	220,00
Encargos Sociais	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI	0,00
TOTAL GERAL	220,00

COMP. 17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	145,20
----------	---	----	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
88247	SINAPI 06-2025	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	23,22	R\$ 3,08
88264	SINAPI 06-2025	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	27,31	R\$ 3,62
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 6,70
MATERIAIS						
39445	SINAPI 06-2025	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	138,50	R\$ 138,50
TOTAL MATERIAIS						R\$ 138,50

Total Simples	145,20
Encargos Sociais	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI	0,00
TOTAL GERAL	145,20

COMP. 18	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	171,47
----------	---	----	--------

Código		tabela	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA							
88247	SINAPI 06-2025	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2705	23,22	R\$ 6,28
88264	SINAPI 06-2025	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2705	27,31	R\$ 7,39
TOTAL MAO DE OBRA							R\$ 13,67
MATERIAIS							
39455	SINAPI 06-2025	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		UN	1,0000	157,80	R\$ 157,80
TOTAL MATERIAIS							R\$ 157,80

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE	jun-26	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

Total Simples	171,47
Encargos Sociais	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI	0,00
TOTAL GERAL	171,47

COMP. 19	JANELA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 60X160 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	674,28
----------	--	----	--------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
88325	SINAPI 02-2026	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8797	24,54	R\$ 46,13
88316	SINAPI 02-2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6217	23,99	R\$ 38,90
TOTAL MAO DE OBRA						R\$ 85,03

MATERIAIS						
C4951	SEINFRA 28.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	0,9600	460,14	R\$ 441,73
3104	SINAPI 02-2026	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,0000	147,51	R\$ 147,51
TOTAL MATERIAIS						R\$ 589,24

Total Simples	674,28
Encargos Sociais	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI	0,00
TOTAL GERAL	674,28

COMP. 20	BANCADA DE GRANITO C/ 1 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.75x0.60)m	UN	1.030,44
----------	---	----	----------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	2,0000	18,46	36,92
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	1,5000	24,16	36,24
					TOTAL MAO DE OBRA	73,16

MATERIAIS						
I0916	SEINFRA 28.1	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,06	94,06
I1513	SEINFRA 28.1	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,12	1,908
I0184	SEINFRA 28.1	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	2,3200	370,44	859,4208
					TOTAL MATERIAIS	955,39

SERVIÇOS						
C0170	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	631,29	1,8939
TOTAL SERVIÇOS						1,8939

Total Simples:	1.030,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.030,44

COMP. 20	BANCADA DE GRANITO C/ 1 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.75x0.60)m	UN	1.030,44
----------	---	----	----------

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						

OBRA:			ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	
CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET			84,44%		24,52%	
LOCAL:			DATA:	REF.:		
RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE			jun-26	SEINFRA-CE 028.1		
				SINAPI 12/2024		
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	2,0000	18,46	36,92
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	1,5000	24,16	36,24
TOTAL MAO DE OBRA						73,16
MATERIAIS						
I0916	SEINFRA 28.1	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,06	94,06
I1513	SEINFRA 28.1	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,12	1,908
I0184	SEINFRA 28.1	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	2,3200	370,44	859,4208
TOTAL MATERIAIS						955,39
SERVIÇOS						
C0170	SEINFRA 28.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	631,29	1,8939
TOTAL SERVIÇOS						1,8939
Total Simples:						1.030,44
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						1.030,44

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 41167 D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET

LOCAL: RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA-CE 028.1
SINAPI 02/26
ORSE Fevereiro/2026-1

BDI: 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



P R E F E I T U R A
FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de
INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		DIAS									
				30		60		90		120		150	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,42%	35.997,00	10,00%	3.599,70	25,00%	8.999,25	25,00%	8.999,25	20,00%	7.199,40	20,00%	7.199,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,70%	4.617,84	100,00%	4.617,84		-		-		-		-
3	LOCAÇÃO DA OBRA	0,34%	2.225,00	100,00%	2.225,00		-		-		-		-
4	MOVIMENTO DE TERRA	0,38%	2.495,23	100,00%	2.495,23		-		-		-		-
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,05%	113.214,32	20,00%	22.642,86	50,00%	56.607,16	30%	33.964,30		-		-
6	PAREDES E PAINÉIS	8,76%	58.180,16		-	20,00%	11.636,03	30%	17.454,05	50,00%	29.090,08		-
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8,12%	53.919,85		-		-		-	100,00%	53.919,85		-
8	COBERTURA	5,69%	37.765,44		-		-	50,00%	18.882,72	50,00%	18.882,72		-
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,84%	5.586,17		-		-		-	100,00%	5.586,17		-
10	REVESTIMENTOS	27,94%	185.541,61		-		-		-	30,00%	55.662,48	70,00%	129.879,13
11	PISOS	6,59%	43.781,05		-		-	20,00%	8.756,21	70,00%	30.646,74	10,00%	4.378,11
12	PINTURAS	3,47%	23.045,31		-		-		-	50,00%	11.522,66	50,00%	11.522,66
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,95%	19.578,27		-		-		-	40,00%	7.831,31	60,00%	11.746,96
14	LOUÇAS E METAIS	2,35%	15.584,57		-		-		-		-	100,00%	15.584,57
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO	0,95%	6.287,27		-		-		-		-	100,00%	6.287,27
16	"FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO"	3,49%	23.206,65		-		-	10,00%	2.320,67	40,00%	9.282,66	50,00%	11.603,33
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GE	4,97%	32.983,56		-		-	20,00%	6.596,71	40,00%	13.193,42	40,00%	13.193,42
TOTAL SIMPLES		100%	R\$ 664.009,30	5,36%	R\$ 35.580,63	11,63%	R\$ 77.242,44	14,60%	R\$ 96.973,90	36,57%	R\$ 242.817,49	31,84%	R\$ 211.394,84
TOTAL ACUMULADO			R\$ 664.009,30	5,36%	R\$ 35.580,63	16,99%	R\$ 112.823,07	31,60%	R\$ 209.796,97	68,16%	R\$ 452.614,46	100,00%	R\$ 664.009,30

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 41167 D



COMPOSIÇÃO BDI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET

CIDADE: RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA-CE 028.1

SINAPI 02/26

ORSE Fevereiro/2026-1

BDI: 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
Impostos		
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI =		24,52

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

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

FORQUILHA-CE,

08/06/2026

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 41167 D



TABELA DE ENCARGOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET
LOCAL: RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA, CENTRO, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA: SEINFRA-CE 028.1
SINAPI 02/26
ORSE Fevereiro/2026-1
BDI: 24,52%
ENC SOCIAIS: 84,44%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8%	16,8%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	1,28%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,31%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,30%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,85%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,05%	0,02%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,65%	11,76%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,64%	3,29%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL (A + B + C + D)		84,44%	48,59%

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 41167 D

**MEMORIAL DESCRITIVO DA CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET, MUNICÍPIO DE
FORQUILHA-CE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO
DA CLINICA PET, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo tem como objetivo detalhar as intervenções para a **CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET**, situada Rua Renato Rodrigues da Mota, Centro, município de Forquilha - CE, CEP: 62115-000. Coordenadas: 259941,87 9580193.88. O presente documento visa fornecer uma visão abrangente das ações a serem implementadas, elucidando quaisquer dúvidas que possam surgir. É importante ressaltar que este documento não substitui o projeto executivo, o orçamento detalhado ou a memória de cálculo, mas serve como um anexo informativo para complementar esses documentos técnicos.



JUSTIFICATIVA DA LICITAÇÃO

A necessidade de licitação para a **CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET** se justifica pela busca de acolhimento para cães e gatos.

A proposta deste é destinada ao atendimento e recuperação de animais de rua, e auxílio para tutores de baixa renda, sendo adequado para contribuir com o bem-estar para animais de rua (cães e gatos), com o auxílio de uma clínica veterinária.

A obra inclui a regularização do terreno e construções diversas, todas essenciais para assegurar a estabilidade e funcionalidade da estrutura. O atendimento às normas técnicas, como as NBRs específicas, reforça a importância de um processo licitatório bem conduzido, garantindo que todas as etapas da obra sejam realizadas de acordo com os padrões de qualidade e segurança exigidos.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Será instalado inicialmente a placa da obra com as devidas dimensões, informações e características especificadas.

Deverá ser realizado a limpeza do local onde vão ser executadas as ampliações na referida escola.

Também será construído o barracão de obra para as acomodações do almoxarifado.

EXECUÇÃO DA OBRA

A locação devera ser feita através de gabarito.

As escavações das sapatas deverão ter acréscimos de 20cm em cada lado nas suas larguras e as vigas de 5cm em cada lado nas suas larguras. Deverá ser executado reaterro com compactação manual com o material escavado das valas das fundações. Deverá ocorrer aterro com compactação manual na área interna dos vigamentos para nivelamento de piso.

Antes da instalação das ferragens das sapatas deverá ser executado um concreto magro de 3cm de altura para que ocorra onivelamento das mesmas. Deverá ser colocado as “cocadas” nas ferragens de sapatas, saída de pilares e vigas cintas para que as mesmas obtenham o cobrimento especificado em projeto.

Deverá ser executado uma alvenaria de embasamento antes de colocar as ferragens de vigas para que seja feito o nivelamento das mesmas.

O concreto deverá ter FCK de no mínimo 25MPa e a adição de impermeabilizante.

As esquadrias atuais deverão obedecer especificações contidas nos projetos. Os vãos de porta deverão receber vergas de concreto armado, assim como os vãos de janelas deverão receber vergas e contra-vergas também em concreto armado.

Na estrutura da cobertura será utilizada madeira de lei (massaranduba ou similar).

As alvenarias deverão ser chapiscadas e serem rebocadas onde não receberem revestimento cerâmico.

As paredes receberão revestimento cerâmico até a altura de 1,50m e uma faixa de cerâmica decorativa 10x10 na cor azul acima do revestimento cerâmico citado anteriormente. Após serem executados, os revestimentos receberão os rejuntas de acabamento.

Os foros das salas deverão receber forro em pvc – lambri.

Os pisos receberão inicialmente um forro de lona plástica, em seguida a armadura em tela soldável Q-92, para depois receber o concreto do piso. Após serem concretados os pisos receberão uma camada de regularização. Os pisos serão executados em piso industrial assim como especificado em planilha orçamentária e planta de paginação de piso.

As paredes receberão fundo selador e serão emassados antes de receber a pintura latex. Todas as paredes externas e internas receberão pintura latex onde não houver revestimento cerâmico.

FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO

A locação devera ser feita através de gabarito obedecendo as dimensões de projeto.

As escavações deverão obedecer as alturas e larguras previstas em projeto. Deverá ser executado reaterro com compactação manual com o material escavado das valas das fundações.

A fossa séptica e o filtro anaeróbio deverão ser executados com anéis pré-moldados nas dimensões especificadas em projeto. Antes de receber os anéis deverá ser executado um concreto magro de 5cm para nivelamento onde irá receber a base feita em concreto. A montagem dos anéis deverá ocorrer com equipamento adequado para uma melhor execução dos serviços. Após a execução das montagens da fossa séptica e do filtro anaeróbio deverão receber a tampa executada em concreto armado com as especificações contidas em projeto.

O filtro anaeróbio receberá um fundo falso em concreto armado com especificações contidas em projeto. Após a instalação do fundo falso deverá ser executado uma camada de 0,60m de brita nº 4. Acima da camada de brita deverá ser executado uma calha vertedoura que irá receber os líquidos para serem encaminhados ao sumidouro, lembrando que a execução deverá obedecer os projetos específicos.

Tanto a fossa séptica como o filtro anaeróbio deverão receber chapisco e reboco em suas paredes internas.

O sumidouro devreá ter suas paredes furadas, a fim de garantir o encaminhamento dos líquidos para o solo e sua posterior absorção. Não terá execução de piso de fundo. As paredes ao redor e o fundo do sumidouro receberão uma camada de brita nº 4 de 0,20m. Após a execução o sumidouro deverá receber a tampa executada em concreto armado com as especificações contidas em projeto.

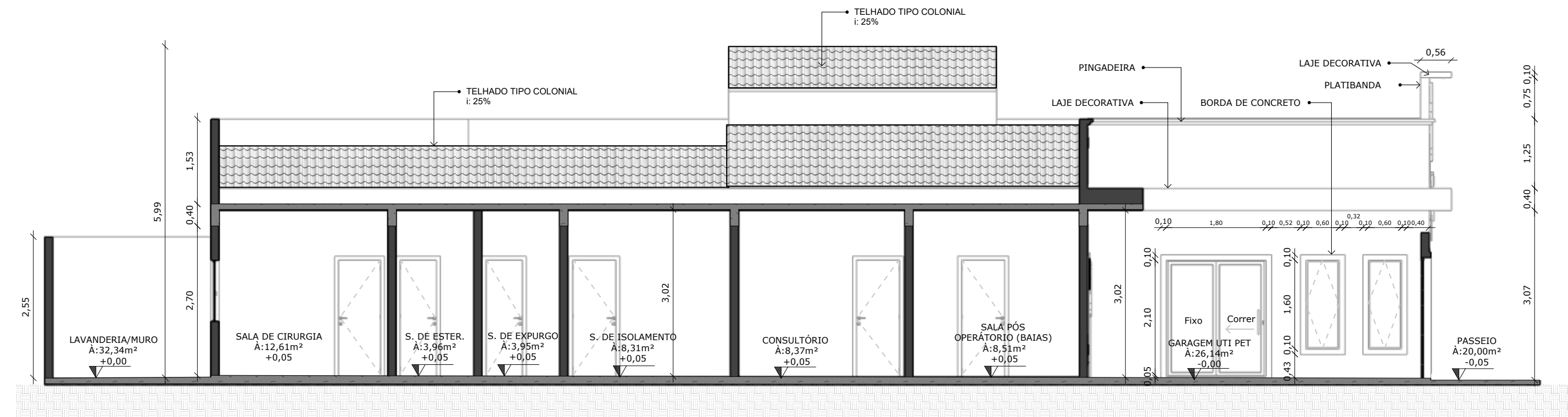
INSTALAÇÕES ELETRICAS - GERAL

As instalações elétricas deverão obedecer os projetos específicos e a planilha de orçamentos apresentada. Os materiais utilizados deverão ser de qualidade e boa procedencia para garantir a qualidade dos serviços.

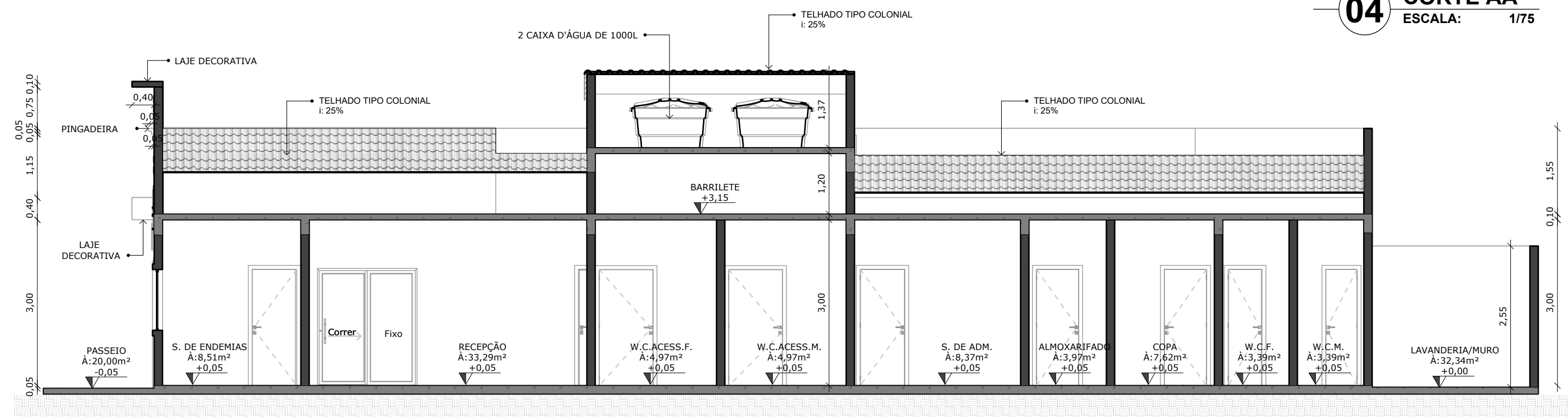
CONCLUSÃO

Este memorial descritivo busca fornecer um panorama detalhado das intervenções planejadas para a **CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET**, assegurando que todas as etapas sejam conduzidas conforme as normas técnicas e regulamentos vigentes. A obra seguirá as diretrizes das NBRs pertinentes, como a NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão, e a NBR 9077:2001 - Saídas de emergência em edifícios. Além disso, serão instalados extintores de incêndio e placas de sinalização de pânico conforme a NBR 13434-1:2004 - Sinalização de segurança contra incêndio e pânico. Essas medidas garantirão a segurança e a funcionalidade das novas instalações, promovendo um ambiente adequado para o desenvolvimento das atividades educacionais e assistenciais do equipamento.

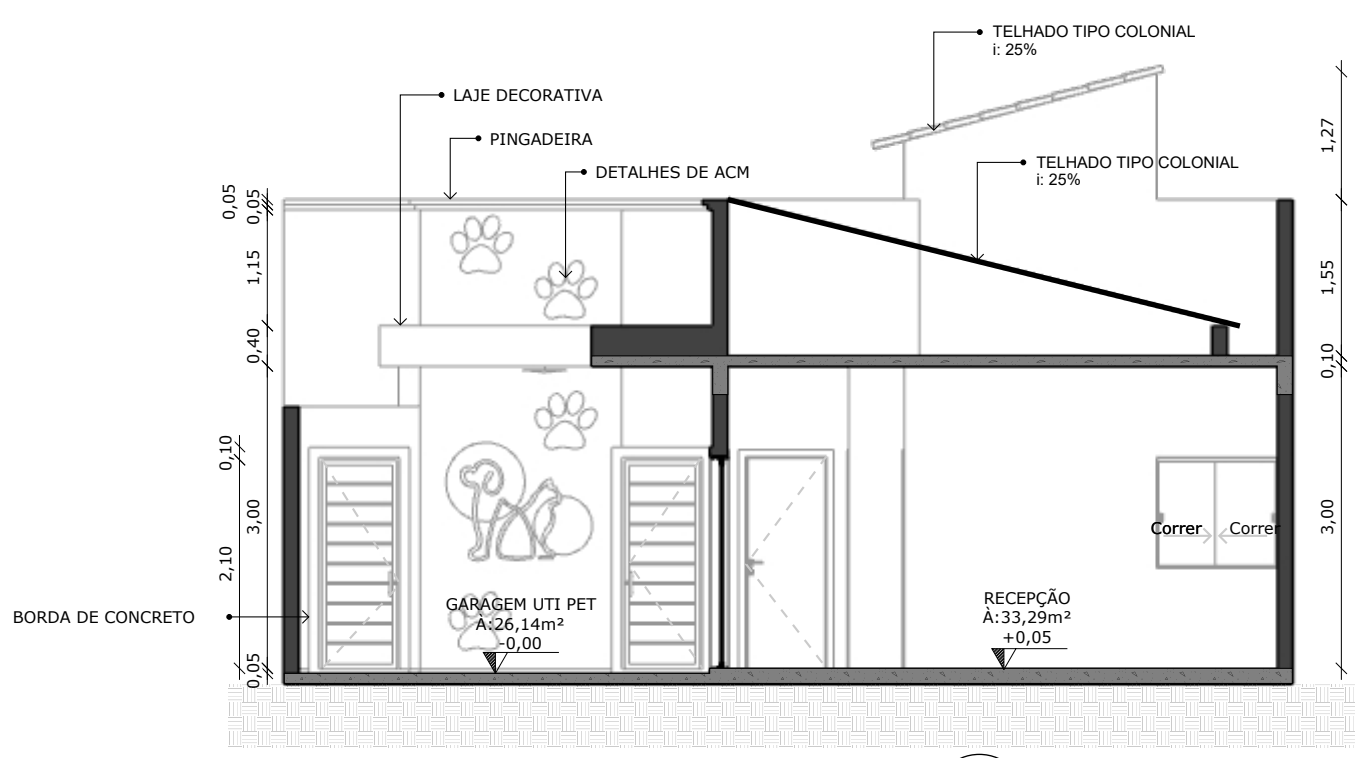
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 41167 D



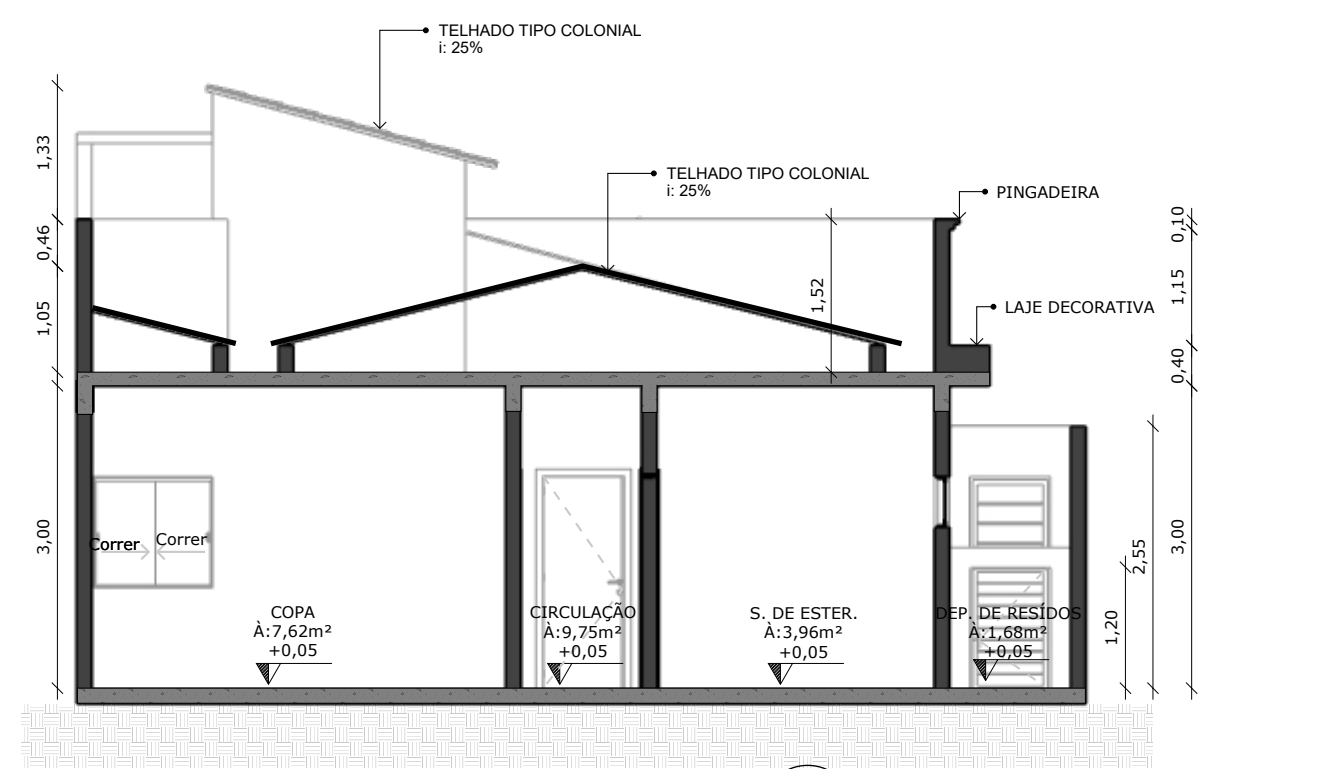
04 CORTE AA
ESCALA: 1/75



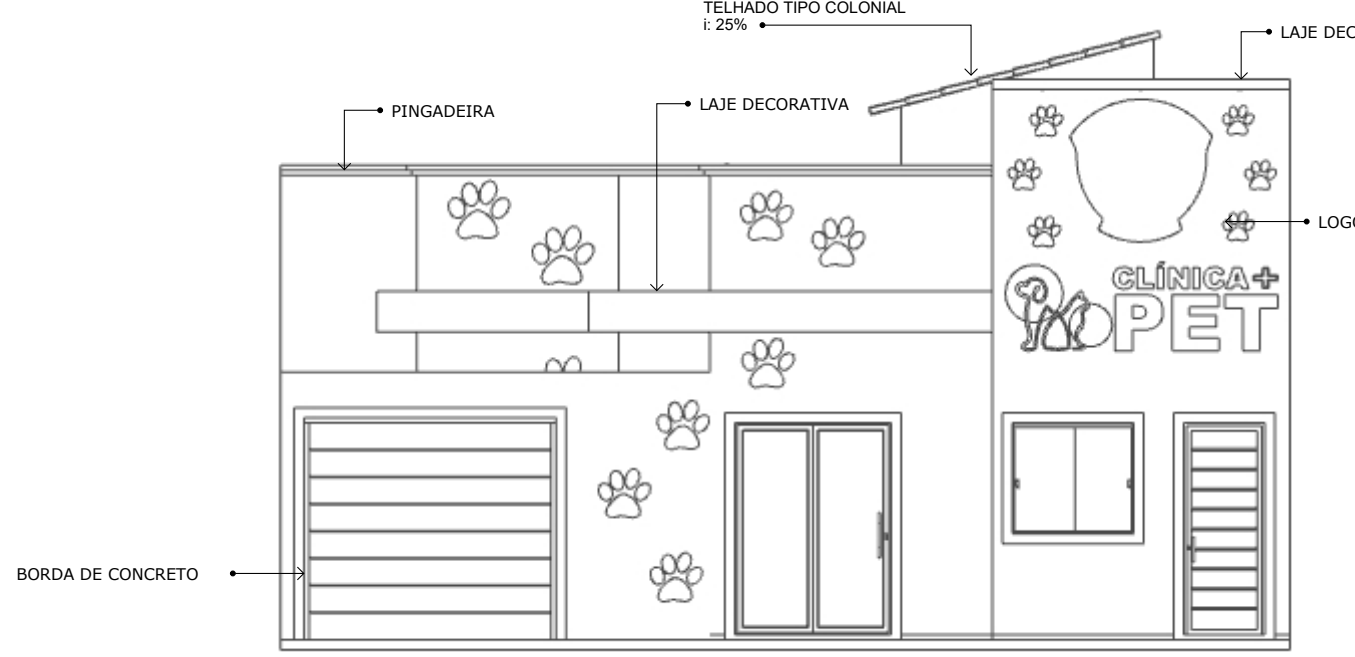
05 CORTE BB
ESCALA: 1/75



06 CORTE CC
ESCALA: 1/75



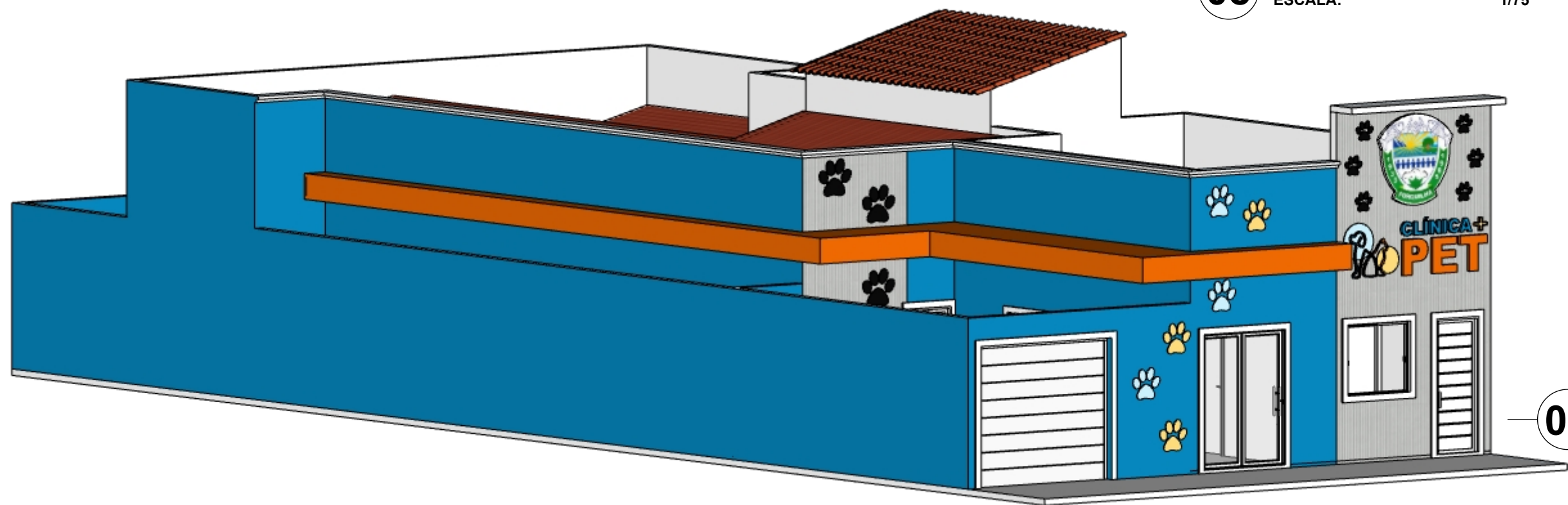
07 CORTE DD
ESCALA: 1/75



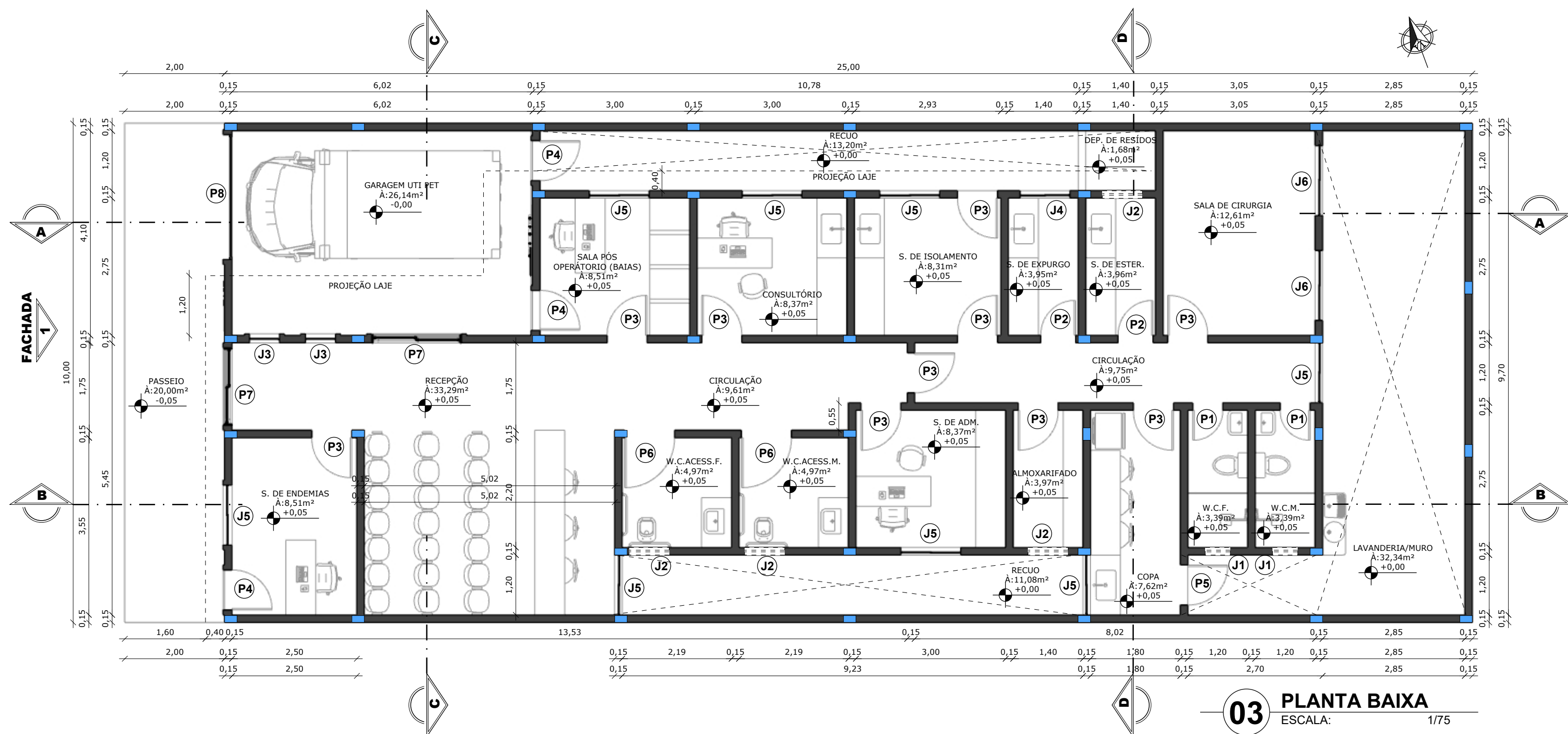
07 FACHADA
ESCALA: 1/75



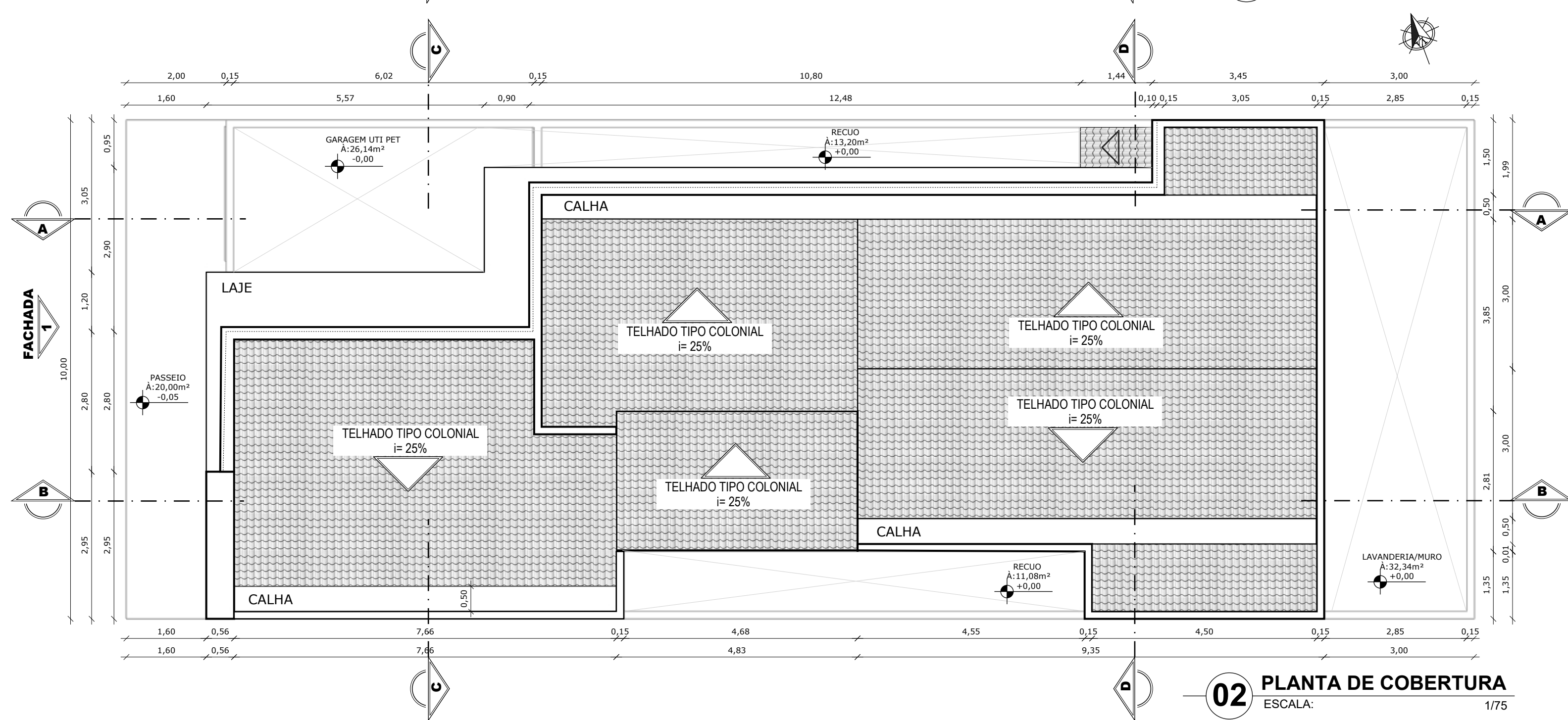
08 FACHADA COM COR
ESCALA: 1/75



09 PERSPECTIVA
ESCALA: 1/75



03 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75



02 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



01 PLANTA DE SITUAÇÃO

QUADRO DE ESQUADRIAS					
TIPO DE ESQUADRIA	CÓDIGO	DIMENSÕES LAR.XALT.	PEITORIL	TIPO	MATERIAL
PORTA	P1	0.60x2.10	--	PORTA DE ABRIR	PARANÁ
PORTA	P2	0.70x2.10	--	PORTA DE ABRIR	PARANÁ
PORTA	P3	0.80x2.10	--	PORTA DE ABRIR	PARANÁ
PORTA	P4	0.80x2.10	--	PORTA DE ABRIR	ALUMÍNIO
PORTA	P5	0.80x2.10	--	PORTA DE ABRIR	VIDRO
PORTA	P6	0.90x2.10	--	PORTA DE ABRIR	PARANÁ
PORTA	P7	1.50x2.10	--	CORRER 2 FOLHAS	MAD/VIDRO
PORTÃO	P8	2.50x2.10	--	PORTÃO DE ENROLAR	ALUMÍNIO
JANELA	J1	0.50x0.50	1.60	1 FOLHA BASCULANTE	VIDRO
JANELA	J2	0.60x1.60	0.50	1 FOLHA PIVOTANTE	VIDRO
JANELA	J3	0.80x0.50	1.60	1 FOLHA BASCULANTE	VIDRO
JANELA	J4	1.00x1.10	1.00	2 FOLHAS DE CORRER	VIDRO
JANELA	J5	1.20x1.10	1.00	2 FOLHAS DE CORRER	VIDRO
JANELA	J6	1.50x1.10	1.00	2 FOLHAS DE CORRER	VIDRO



PREFEITURA
FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO



Secretaria de
INFRAESTRUTURA



25
Selo Municipal

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL: _____

APROVAÇÃO: _____

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Conteúdo: PROJETO CLÍNICA PET

Obras: PROJETO CLÍNICA PET EM FORQUILHA-CE

Projeto: ARQ. HELENA MELO

Local: RUA BENEDITA C.VASCONCELOS, FORQUILHA-CE

Área de Intervenção: --

Escala: --

Responsável: --

Identificação dos desenhos: PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA DE COBERTURA, CORTES AA, CORTE BB, CORTE CC, CORTE DD, FACHADA

Indicada: INFRA

Desenho: ARQ. HELENA MELO

Prancha: Única

Data: ABRIL/2026



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261895698

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES**

RNP: **0603481922**

Registro: **41167CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA**

CPF/CNPJ: **07.673.106/0001-03**

AVENIDA CRIANÇA DANTE VALÉRIO

Nº: **481**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FORQUILHA**

UF: **CE**

CEP: **62115000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FORQUILHA**

UF: **CE**

CEP: **62115000**

Data de Início: **08/06/2026**

Previsão de término: **30/06/2027**

Coordenadas Geográficas: **-3.797017, -40.261368**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA**

CPF/CNPJ: **07.673.106/0001-03**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	250,00	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	250,00	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	250,00	m2
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	250,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	250,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	250,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1bA14

Impresso em: 08/06/2026 às 17:47:34 por: , ip: 192.145.221.188





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261895698

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	250,00	m2
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	250,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	250,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CLÍNICA PET, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
 EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
 RNP: 0603481922
 Data: 08/06/2026 17:47:34

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA - CPF: 797.800.163-68

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CNPJ: 07.673.106/0001-03

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **08/06/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218906001**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1bA14
 Impresso em: 08/06/2026 às 17:47:35 por: , ip: 192.145.221.188



ATO DE DESIGNAÇÃO – FISCAL DE CONTRATO

DADOS DO CONTRATO

ATO NOMEAÇÃO:	2026.06.08.04	DATA:	08/06/2026
CONTRATO		UNIDADE GESTORA	SEINFRA
CONTRATADO	A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO		
CNPJ:	A SER DEFINIDO	VALOR DO PROJETO:	R\$ 664.009,30
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.		

Designação do Fiscal do Contrato - Memorando

Dispõe sobre a designação de Fiscal para assistir e subsidiar o gestor do contrato indicado na epígrafe e dá outras providências.

A Secretária de Infraestrutura, no uso das atribuições conferidas na **PORTARIA N° 010 04012021**, resolve: Designar o servidor da Secretaria de Infraestrutura **EDSON AQUINO LOPES LOIOLA, CREA-CE nº 41167 D**, lotado na SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, Fiscal do Objeto de **CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE**, que representará a Secretaria perante o contratado e zelará pela boa execução do objeto pactuado, exercendo as atividades de orientação, fiscalização e controle previstas no contrato, devendo ainda:

- Anotar de forma organizada, em registro próprio e em ordem cronológica, todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato conforme LEI N° 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021;
- Conferir o cumprimento do objeto e demais obrigações pactuadas, especialmente o atendimento às especificações atinentes ao objeto e sua garantia, bem como os prazos fixados no contrato, visitando o local onde o contrato esteja sendo executado e registrando os pontos críticos encontrados, inclusive com a produção de provas, datando, assinando e colhendo a assinatura do preposto da contratada para instruir possível procedimento de sanção contratual;
- Comunicar ao Gestor do Contrato sobre o descumprimento, pela contratada, de quaisquer das obrigações passíveis de rescisão contratual e/ou aplicação de penalidades;
- Recusar os serviços executados em desacordo com o pactuado e determinar desfazimento, ajustes ou correções;
- Receber, provisória ou definitivamente, o objeto do contrato sob sua responsabilidade, mediante termo circunstanciado ou recibo, assinado pelas partes, de acordo com a LEI N° 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, recusando, de logo, objetos que não correspondam ao contratado;
- Encaminhar a documentação ao setor competente para pagamento;



- g) Verificar, por intermédio do preposto da contratada, a utilização pelos empregados da empresa dos equipamentos de proteção individual exigidos pela legislação pertinente, exigindo daquele a interdição do acesso ao local de trabalho, e na hipótese de descumprimento, comunicar à Administração e à Procuradoria Geral do Município para promoção do possível processo punitivo contratual;
- h) Cobrar da contratada, no local de execução dos serviços, na formatação padrão combinada, o Diário de Obra, cujas folhas deverão estar devidamente numeradas e assinadas pelas partes, e onde serão feitas as anotações diárias sobre o andamento dos trabalhos tais como: indicação técnica, início e término de etapas de serviço, causas e datas de início e término de eventuais interrupções dos serviços, recebimento de material e demais assuntos que requeiram providências; e
- i) Zelar para que o contratado registre as ocorrências referidas no item anterior no Diário de Obra, com vista a compor o processo e servir como documento para dirimir dúvidas e embasar informações acerca de eventuais reivindicações futuras;

Forquilha - CE, 08 de junho de 2026.

MICHELLE MELO DA SILVA
Secretária de Infraestrutura

CIÊNCIA DO SERVIDOR DESIGNADO

Eu, EDSON AQUINO LOPES LOIOLA, declaro-me ciente da designação ora atribuída, e das funções que são inerentes em razão da função.

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D



PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

Seguem as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação vigente, LEI 14.133/2021;

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

“Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a:

I – apresentação de profissional devidamente registrado no conselho profissional competente, quando for o caso, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, para fins de contratação;

II – certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3o do art. 88 desta Lei;

III – indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

IV – prova do atendimento de requisitos previstos em lei especial, quando for o caso;

V – registro ou inscrição na entidade profissional competente, quando for o caso;

VI – declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1o deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

§ 3º Salvo na contratação de obras e serviços de engenharia, as exigências a que se referem os incisos I e II do caput deste artigo, a critério da Administração, poderão ser substituídas por outra prova de que o profissional ou a empresa possui conhecimento técnico e experiência prática na execução de serviço de características semelhantes, hipótese em que as provas alternativas aceitáveis deverão ser previstas em regulamento.



CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.
11.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2
17.3.1	COMP. 13	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE. ORÇADA	%	QTDE. PEDIDA
11.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	142,27	50,00%	71,13
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	99,59	50,00%	49,79
17.3.1	COMP. 13	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	13,00	50,00%	6,00

Obs: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D

CARACTERIZAÇÃO DE OBRA / SERVIÇO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

Segue a caracterização do serviço disposto no objeto acima compreendido, conforme o que dispõe a legislação vigente, LEI 14.133/2021;

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

CAPÍTULO III – Das Definições

“Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

XII – obra: toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel;

XIII – bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;

XIV – bens e serviços especiais: aqueles que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não podem ser descritos na forma do inciso XIII do caput deste artigo, exigida justificativa prévia do contratante;

XXI – serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do caput deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem:

- a) serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;*
- b) serviço especial de engenharia: aquele que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não pode se enquadrar na definição constante da alínea “a” deste inciso;*

Considerando as definições do Artigo 6º da LEI 14.133/2021, o objeto **CONSTRUÇÃO DA CLINICA PET, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE** caracteriza-se pela definição de **OBRA COMUM DE ENGENHARIA**, uma vez que os serviços a serem executados correspondem às atividades estabelecidas como privativas das profissões de ARQUITETO ou ENGENHEIRO, sendo imprescindível a emissão de **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA** ou **REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**, bem como caracteriza-se como intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel.

Pelos fatos apresentados na exposição acima, segue resumo:

CLASSIFICAÇÃO TIPO (NATUREZA)

(x) OBRA

() SERVIÇO DE ENGENHARIA

COMPLEXIDADE

(x) COMUM

() ESPECIAL

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE 41167 D