OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA, NA LOCALIDADE DE RASTEIRA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE RASTEIRA, ZONA RURAL, FORQUILHA-CE

CEP: 62115-000

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA, NA LOCALIDADE DE RASTEIRA, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE RASTEIRA, ZONA RURAL, 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

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

DATA 13/04/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL C/BDI	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 35.997,00	1,20%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.992,06	0,47%
3	REFORMA BLOCOS EXISTENTES	R$ 1.165.214,69	38,90%
4	SALAS DE AULA	R$ 564.053,73	18,83%
5	REFEITÓRIO	R$ 548.634,70	18,32%
6	VESTIÁRIOS	R$ 280.544,90	9,37%
7	FACHADA E GUARITA	R$ 131.621,91	4,39%
8	"FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO - SERVIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)"	R$ 95.307,64	3,18%
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS - GERAL	R$ 105.615,38	3,53%
10	AUTOMAÇÃO DE ABASTECIMENTO	R$ 17.019,50	0,57%
11	LIMPEZA FINAL	R$ 37.100,00	1,24%
	TOTAL GERAL	R$ 2.995.101,51	100,00%

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 13/04/2026 08:43:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	REF.:	
abr-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	%
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							**R$ 35.997,00**	**1,20%**
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$ 13.992,06**	**0,47%**
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	144,89	24,52%	R$ 180,42	**R$ 3.247,56**	23,21%
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	24,52%	R$ 228,38	**R$ 2.740,56**	19,59%
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1391,99	4,62	24,52%	R$ 5,75	**R$ 8.003,94**	57,20%
3	**REFORMA BLOCOS EXISTENTES**							**R$ 1.165.214,69**	**38,90%**
3.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$ 103.986,95**	**8,92%**
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	46,93	62,63	24,52%	R$ 77,99	**R$ 3.660,07**	3,52%
3.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	49,76	34,94	24,52%	R$ 43,51	**R$ 2.165,06**	2,08%
3.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	474,18	29,23	24,52%	R$ 36,40	**R$ 17.260,15**	16,60%
3.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	133,81	27,14	24,52%	R$ 33,79	**R$ 4.521,44**	4,35%
3.1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	380,98	52,19	24,52%	R$ 64,99	**R$ 24.759,89**	23,81%
3.1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	380,98	10,44	24,52%	R$ 13,00	**R$ 4.952,74**	4,76%
3.1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	777,35	12,53	24,52%	R$ 15,60	**R$ 12.126,66**	11,66%
3.1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	777,35	27,97	24,52%	R$ 34,83	**R$ 27.075,10**	26,04%
3.1.9	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	48,00	15,66	24,52%	R$ 19,50	**R$ 936,00**	0,90%
3.1.10	13404/ORSE	REMOÇÃO DE CUMEEIRA PARA TELHA COM TELHA CERÂMICA	M	71,40	9,12	24,52%	R$ 11,36	**R$ 811,10**	0,78%
3.1.11	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	25,18	16,70	24,52%	R$ 20,79	**R$ 523,49**	0,50%
3.1.12	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	16,67	8,52	24,52%	R$ 10,61	**R$ 176,87**	0,17%
3.1.13	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	20,60	24,52%	R$ 25,65	**R$ 51,30**	0,05%
3.1.14	09040/ORSE	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TAMPO DE GRANITO	M2	1,08	27,7	24,52%	R$ 34,49	**R$ 37,25**	0,04%
3.1.15	03250/ORSE	REMOÇÃO DE VENTILADOR DE TETO	UN	17,00	4,52	24,52%	R$ 5,63	**R$ 95,71**	0,09%
3.1.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	57,97	28,37	24,52%	R$ 35,33	**R$ 2.048,08**	1,97%
3.1.17	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	57,97	38,60	24,52%	R$ 48,06	**R$ 2.786,04**	2,68%
3.2	**COBERTAS**							**R$ 196.398,96**	**16,86%**
3.2.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025	M2	751,22	92,45	24,52%	R$ 115,12	**R$ 86.480,45**	44,03%
3.2.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	751,22	117,51	24,52%	R$ 146,32	**R$ 109.918,51**	55,97%
3.3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 53.293,70**	**4,57%**
3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,79	48,92	24,52%	R$ 60,92	R$ 2.241,25	4,21%
3.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	36,92	31,38	24,52%	R$ 39,07	R$ 1.442,46	2,71%
3.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	234,68	104,47	24,52%	R$ 130,09	R$ 30.529,52	57,29%
3.3.4	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	60,66	55,38	24,52%	R$ 68,96	R$ 4.183,11	7,85%
3.3.5	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	2500,00	0,42	24,52%	R$ 0,52	R$ 1.300,00	2,44%
3.3.6	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	234,68	4,81	24,52%	R$ 5,99	R$ 1.405,73	2,64%
3.3.7	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	234,68	3,66	24,52%	R$ 4,56	R$ 1.070,14	2,01%
3.3.8	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	234,68	1,57	24,52%	R$ 1,95	R$ 457,63	0,86%
3.3.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	234,68	4,32	24,52%	R$ 5,38	R$ 1.262,58	2,37%
3.3.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	234,68	32,17	24,52%	R$ 40,06	R$ 9.401,28	17,64%
3.4	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 50.239,15**	**4,31%**
3.4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,90	663,36	24,52%	R$ 826,02	**R$ 4.873,52**	9,70%
3.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	62,02	77,54	24,52%	R$ 96,55	**R$ 5.988,03**	11,92%
3.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	65,70	123,56	24,52%	R$ 153,86	**R$ 10.108,60**	20,12%
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	236,42	12,09	24,52%	R$ 15,05	**R$ 3.558,12**	7,08%
3.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	588,84	11,96	24,52%	R$ 14,89	**R$ 8.767,83**	17,45%
3.4.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	113,46	12,99	24,52%	R$ 16,18	**R$ 1.835,78**	3,65%
3.4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,78	533,00	24,52%	R$ 663,69	**R$ 7.154,58**	14,24%
3.4.8	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	10,78	55,44	24,52%	R$ 69,03	**R$ 744,14**	1,48%
3.4.9	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,49	502,89	24,52%	R$ 626,20	**R$ 306,84**	0,61%
3.4.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,01	159,08	24,52%	R$ 198,09	**R$ 992,43**	1,98%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	REF.:	
abr-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	%
3.4.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,77	268,48	24,52%	R$ 334,31	**R$ 1.928,97**	3,84%
3.4.12	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	20,72	5,03	24,52%	R$ 6,26	**R$ 129,71**	0,26%
3.4.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	20,72	12,10	24,52%	R$ 15,07	**R$ 312,25**	0,62%
3.4.14	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	20,72	132,61	24,52%	R$ 165,13	**R$ 3.421,49**	6,81%
3.4.15	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	20,72	4,53	24,52%	R$ 5,64	**R$ 116,86**	0,23%
3.5	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 13.744,07**	**1,18%**
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	151,73	62,98	24,52%	R$ 78,42	**R$ 11.898,67**	86,57%
3.5.2	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	6,96	174,55	24,52%	R$ 217,35	**R$ 1.512,76**	11,01%
3.5.3	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	18,00	14,84	24,52%	R$ 18,48	**R$ 332,64**	2,42%
3.6	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**R$ 112.511,23**	**9,66%**
3.6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	26,46	640,10	24,52%	R$ 797,05	**R$ 21.089,94**	18,74%
3.6.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,00	292,70	24,52%	R$ 364,47	**R$ 0,00**	0,00%
3.6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	77,52	311,95	24,52%	R$ 388,44	**R$ 30.111,87**	26,76%
3.6.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	42,52	239,77	24,52%	R$ 298,56	**R$ 12.694,77**	11,28%
3.6.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	77,34	369,02	24,52%	R$ 459,50	**R$ 35.537,73**	31,59%
3.6.6	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	80,00	22,59	24,52%	R$ 28,13	**R$ 2.250,40**	2,00%
3.6.7	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	69,80	22,23	24,52%	R$ 27,68	**R$ 1.932,06**	1,72%
3.6.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	69,60	95,24	24,52%	R$ 118,59	**R$ 8.253,86**	7,34%
3.6.9	COMP. 3	PEITORIL DE GRANITO L= 45 cm	M	1,80	285,81	24,52%	R$ 355,89	**R$ 640,60**	0,57%
3.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 4.440,15**	**0,38%**
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS	M2	50,13	40,18	24,52%	R$ 50,03	**R$ 2.508,00**	56,48%
3.7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	14,72	73,19	24,52%	R$ 91,14	**R$ 1.341,58**	30,21%
3.7.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	14,72	32,22	24,52%	R$ 40,12	**R$ 590,57**	13,30%
3.8	**REVESTIMENTOS**							**R$ 67.216,92**	**5,77%**
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	699,21	7,42	24,52%	R$ 9,24	**R$ 6.460,70**	9,61%
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	545,00	36,48	24,52%	R$ 45,42	**R$ 24.753,90**	36,83%
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	699,21	41,35	24,52%	R$ 51,49	**R$ 36.002,32**	53,56%
3.9	**PISOS**							**R$ 204.913,21**	**17,59%**
3.9.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	724,01	1,43	24,52%	R$ 1,78	**R$ 1.288,74**	0,63%
3.9.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	724,01	12,10	24,52%	R$ 15,07	**R$ 10.910,83**	5,32%
3.9.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	36,19	646,46	24,52%	R$ 804,97	**R$ 29.131,86**	14,22%
3.9.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	724,01	29,60	24,52%	R$ 36,86	**R$ 26.687,01**	13,02%
3.9.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	36,19	159,08	24,52%	R$ 198,09	**R$ 7.168,88**	14,27%
3.9.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	11,09	103,12	24,52%	R$ 128,41	**R$ 1.424,07**	0,69%
3.9.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	11,09	10,05	24,52%	R$ 12,51	**R$ 138,74**	0,07%
3.9.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	587,53	136,06	24,52%	R$ 169,42	**R$ 99.539,33**	48,58%
3.9.9	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	11,08	97,46	24,52%	R$ 121,36	**R$ 1.344,67**	0,66%
3.9.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	342,79	50,91	24,52%	R$ 63,39	**R$ 21.729,46**	10,60%
3.9.11	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	80,22	55,56	24,52%	R$ 69,18	**R$ 5.549,62**	2,71%
3.10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**R$ 15.971,60**	**1,37%**
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	15,90	24,03	24,52%	R$ 29,92	**R$ 475,73**	2,98%
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	30,80	32,10	24,52%	R$ 39,97	**R$ 1.231,08**	7,71%
3.10.3	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	6,00	15,17	24,52%	R$ 18,89	**R$ 113,34**	0,71%
3.10.4	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	6,00	17,02	24,52%	R$ 21,19	**R$ 127,14**	0,80%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	REF.:	
abr-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	%
3.10.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	110,31	24,52%	R$ 137,36	**R$ 412,08**	2,58%
3.10.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	9,30	108,51	24,52%	R$ 135,12	**R$ 1.256,62**	7,87%
3.10.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	9,30	17,97	24,52%	R$ 22,38	**R$ 208,13**	1,30%
3.10.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	15,40	24,78	24,52%	R$ 30,86	**R$ 475,24**	2,98%
3.10.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	41,73	42,14	24,52%	R$ 52,47	**R$ 2.189,57**	13,71%
3.10.10	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	50,30	67,31	24,52%	R$ 83,81	**R$ 4.215,64**	26,39%
3.10.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	19,65	24,52%	R$ 24,47	**R$ 48,94**	0,31%
3.10.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	21,56	24,52%	R$ 26,85	**R$ 26,85**	0,17%
3.10.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	5,00	15,83	24,52%	R$ 19,71	**R$ 98,55**	0,62%
3.10.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	17,47	24,52%	R$ 21,75	**R$ 108,75**	0,68%
3.10.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	36,03	24,52%	R$ 44,86	**R$ 134,58**	0,84%
3.10.16	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	27,88	24,52%	R$ 34,72	**R$ 208,32**	1,30%
3.10.17	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	46,83	24,52%	R$ 58,31	**R$ 174,93**	1,10%
3.10.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	59,56	24,52%	R$ 74,16	**R$ 222,48**	1,39%
3.10.19	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	56,00	24,52%	R$ 69,73	**R$ 209,19**	1,31%
3.10.20	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	29,30	24,52%	R$ 36,48	**R$ 109,44**	0,69%
3.10.21	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	312,00	24,52%	R$ 388,50	**R$ 3.108,00**	19,46%
3.10.22	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,12	128,15	24,52%	R$ 159,57	**R$ 817,00**	5,12%
3.11	**LOUÇAS E METAIS**							**R$ 9.621,10**	**0,83%**
3.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	661,55	24,52%	R$ 823,76	**R$ 2.471,28**	25,69%
3.11.2	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**	35,51%
3.11.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	12,03	24,52%	R$ 14,98	**R$ 44,94**	0,47%
3.11.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	72,80	24,52%	R$ 90,65	**R$ 271,95**	2,83%
3.11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	13,22	24,52%	R$ 16,46	**R$ 49,38**	0,51%
3.11.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	34,26	24,52%	R$ 42,66	**R$ 127,98**	1,33%
3.11.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,00	66,33	24,52%	R$ 82,59	**R$ 247,77**	2,58%
3.11.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	UN	3,00	59,41	24,52%	R$ 73,98	**R$ 221,94**	2,31%
3.11.9	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	9,00	69,91	24,52%	R$ 87,05	**R$ 783,45**	8,14%
3.11.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	69,68	24,52%	R$ 86,77	**R$ 260,31**	2,71%
3.11.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,64	524,98	24,52%	R$ 653,71	**R$ 1.725,79**	17,94%
3.12	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNCIO E PÂNICO**							**R$ 19.536,44**	**1,68%**
3.12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	15,00	331,37	24,52%	R$ 412,62	**R$ 6.189,30**	31,68%
3.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	11,00	858,83	24,52%	R$ 1.069,42	**R$ 11.763,62**	60,21%
3.12.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	11,00	50,53	24,52%	R$ 62,92	**R$ 692,12**	3,54%
3.12.4	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	11,00	17,35	24,52%	R$ 21,60	**R$ 237,60**	1,22%
3.12.5	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	35,00	15,00	24,52%	R$ 18,68	**R$ 653,80**	3,35%
3.13	**SISTEMA DE AR CONDICIONADO**							**R$ 56.206,28**	**4,82%**
3.13.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	16,00	2.489,76	24,52%	R$ 3.100,25	**R$ 49.604,00**	88,25%
3.13.2	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1,00	2.244,67	24,52%	R$ 2.795,06	**R$ 2.795,06**	4,97%
3.13.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	66,30	18,68	24,52%	R$ 23,26	**R$ 1.542,14**	2,74%
3.13.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	17,00	7,76	24,52%	R$ 9,66	**R$ 164,22**	0,29%
3.13.5	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	17,00	8,62	24,52%	R$ 10,73	**R$ 182,41**	0,32%
3.13.6	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	17,00	5,87	24,52%	R$ 7,31	**R$ 124,27**	0,22%
3.13.7	COMP. 10	CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	84,76	24,52%	R$ 105,54	**R$ 1.794,18**	3,19%
3.14	**ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS**							**R$ 65.927,93**	**5,66%**
3.14.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	42,25	235,82	24,52%	R$ 293,64	**R$ 12.406,29**	18,82%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	REF.:	
abr-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	%
3.14.2	COMP. 16	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX.	M	50,83	220,00	24,52%	R$ 273,94	**R$ 13.924,37**	24,77%
3.14.3	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	82,57	385,13	24,52%	R$ 479,56	**R$ 39.597,27**	60,06%
3.15	**PINTURAS**							**R$ 58.760,39**	**5,04%**
3.15.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	714,58	4,35	24,52%	R$ 5,42	**R$ 3.873,02**	6,59%
3.15.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	428,36	16,25	24,52%	R$ 20,23	**R$ 8.665,72**	14,75%
3.15.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	340,94	12,83	24,52%	R$ 15,98	**R$ 5.448,22**	9,27%
3.15.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	428,36	22,85	24,52%	R$ 28,45	**R$ 12.186,84**	20,74%
3.15.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	340,94	21,07	24,52%	R$ 26,24	**R$ 8.946,27**	15,23%
3.15.6	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	17,94	5,37	24,52%	R$ 6,69	**R$ 120,02**	0,20%
3.15.7	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	113,94	32,27	24,52%	R$ 40,18	**R$ 4.578,11**	7,79%
3.15.8	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	113,94	12,28	24,52%	R$ 15,29	**R$ 1.742,14**	2,96%
3.15.9	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	578,19	5,27	24,52%	R$ 6,56	**R$ 3.792,93**	6,45%
3.15.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	170,08	44,42	24,52%	R$ 55,31	**R$ 9.407,12**	16,01%
3.16	**URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO**							**R$ 16.367,42**	**1,40%**
3.16.1	COMP. 01	BRINQUEDO TIPO I - ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12MM DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOR ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADA DE ESCALADA DE CORDA. DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20MX5,20M, FAIXA ETARIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUSO TODOS OS ACESSORIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	8.887,25	24,52%	R$ 11.066,40	**R$ 11.066,40**	67,61%
3.16.2	COMP. 02	GANGORRA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GANGORRA CONFECCIONADA TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12MM DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO,. DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETARIA DE 01 A 10 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUSO TODOS OS ACESSORIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	832,25	24,52%	R$ 1.036,32	**R$ 1.036,32**	6,33%
3.16.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	22,46	152,49	24,52%	R$ 189,88	**R$ 4.264,70**	2,08%
3.17	**MUROS E FECHAMENTOS**							**R$ 105.479,95**	**9,05%**
3.17.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	170,61	429,75	24,52%	R$ 535,12	**R$ 91.296,82**	86,55%
3.17.2	COMP. 12	MURETA EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, CHAPIM, ALTURA ÚTIL 0.40M	M	19,21	215,34	24,52%	R$ 268,14	**R$ 5.150,97**	2,51%
3.17.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,21	377,59	24,52%	R$ 470,18	**R$ 9.032,16**	8,56%
3.18	**DIVERSOS**							**R$ 10.599,24**	**0,91%**
3.18.1	12329/ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA SOBRE CHAPA DE MDF CRU 6MM	M2	27,84	R$ 305,75	24,52%	R$ 380,72	**R$ 10.599,24**	100,00%
4	**SALAS DE AULA**							**R$ 564.053,73**	**18,83%**
4.1	**LOCAÇÃO DA OBRA**							**R$ 2.327,71**	**0,41%**
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	261,54	7,15	24,52%	R$ 8,90	**R$ 2.327,71**	1,14%
4.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 86.145,99**	**15,27%**
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	61,01	48,92	24,52%	R$ 60,92	**R$ 3.716,73**	1,81%
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	59,04	31,38	24,52%	R$ 39,07	**R$ 2.306,69**	1,13%
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	408,64	108,38	24,52%	R$ 134,95	**R$ 55.145,97**	26,91%
4.2.4	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	2500,00	0,42	24,52%	R$ 0,52	**R$ 1.300,00**	0,63%
4.2.5	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	408,64	4,81	24,52%	R$ 5,99	**R$ 2.447,75**	1,19%
4.2.6	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	408,64	3,66	24,52%	R$ 4,56	**R$ 1.863,40**	0,91%
4.2.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	408,64	1,57	24,52%	R$ 1,95	**R$ 796,85**	0,39%
4.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	408,64	4,32	24,52%	R$ 5,38	**R$ 2.198,48**	1,07%
4.2.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	408,64	32,17	24,52%	R$ 40,06	**R$ 16.370,12**	7,99%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	REF.:	
abr-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	%
4.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 102.871,66**	**18,24%**
4.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,08	663,36	24,52%	R$ 826,02	**R$ 8.326,28**	4,06%
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	123,66	77,54	24,52%	R$ 96,55	**R$ 11.939,37**	5,83%
4.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	177,21	123,56	24,52%	R$ 153,86	**R$ 27.265,53**	13,31%
4.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	457,48	12,09	24,52%	R$ 15,05	**R$ 6.885,07**	3,36%
4.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	571,73	11,96	24,52%	R$ 14,89	**R$ 8.513,06**	4,15%
4.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1087,59	12,99	24,52%	R$ 16,18	**R$ 17.597,21**	8,59%
4.3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,30	533,00	24,52%	R$ 663,69	**R$ 13.472,91**	6,57%
4.3.8	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	20,30	5,89	24,52%	R$ 7,33	**R$ 148,80**	0,07%
4.3.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	20,30	55,44	24,52%	R$ 69,03	**R$ 1.401,31**	0,68%
4.3.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,00	502,89	24,52%	R$ 626,20	**R$ 626,20**	0,31%
4.3.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,19	159,08	24,52%	R$ 198,09	**R$ 2.018,54**	0,99%
4.3.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	10,11	268,48	24,52%	R$ 334,31	**R$ 3.379,87**	1,65%
4.3.13	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	207,27	5,03	24,52%	R$ 6,26	**R$ 1.297,51**	0,63%
4.4	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 21.640,44**	**3,84%**
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	275,66	62,98	24,52%	R$ 78,42	**R$ 21.617,26**	10,55%
4.4.2	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	0,44	22,59	24,52%	R$ 28,13	**R$ 12,38**	0,01%
4.4.3	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	0,39	22,23	24,52%	R$ 27,68	**R$ 10,80**	0,01%
4.5	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**R$ 40.332,17**	**7,15%**
4.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,56	640,10	24,52%	R$ 797,05	**R$ 6.025,70**	2,94%
4.5.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	35,20	311,95	24,52%	R$ 388,44	**R$ 13.673,09**	6,67%
4.5.3	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	35,20	369,02	24,52%	R$ 459,50	**R$ 16.174,40**	7,89%
4.5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,00	95,24	24,52%	R$ 118,59	**R$ 474,36**	0,23%
4.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	33,60	95,24	24,52%	R$ 118,59	**R$ 3.984,62**	1,94%
4.6	**COBERTURA**							**R$ 99.508,29**	**17,64%**
4.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	317,05	92,45	24,52%	R$ 115,12	**R$ 36.498,80**	62,11%
4.6.2	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	4,00	2.513,54	24,52%	R$ 3.129,86	**R$ 12.519,44**	6,11%
4.6.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	317,05	117,51	24,52%	R$ 146,32	**R$ 46.390,76**	78,95%
4.6.4	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. AF_07/2019	M	34,50	28,06	24,52%	R$ 34,94	**R$ 1.205,43**	2,05%
4.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	69,00	14,00	24,52%	R$ 17,43	**R$ 1.202,67**	0,59%
4.6.6	11092/ORSE	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - REV 01_12/2021	M	69,00	19,68	24,52%	R$ 24,51	**R$ 1.691,19**	0,86%
4.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 6.548,43**	**1,16%**
4.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS	M2	130,89	40,18	24,52%	R$ 50,03	**R$ 6.548,43**	3,20%
4.8	**REVESTIMENTOS**							**R$ 85.660,28**	**15,19%**
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	551,32	7,42	24,52%	R$ 9,24	**R$ 5.094,20**	2,49%
4.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	254,72	36,48	24,52%	R$ 45,42	**R$ 11.569,38**	5,65%
4.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	296,60	41,35	24,52%	R$ 51,49	**R$ 15.271,93**	7,45%
4.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	238,80	108,24	24,52%	R$ 134,78	**R$ 32.185,46**	15,71%
4.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	15,92	87,14	24,52%	R$ 108,51	**R$ 1.727,48**	0,84%
4.8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	254,72	10,05	24,52%	R$ 12,51	**R$ 3.186,55**	1,56%
4.8.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	192,00	69,54	24,52%	R$ 86,59	**R$ 16.625,28**	8,11%
4.9	**PISOS**							**R$ 68.835,21**	**12,20%**
4.9.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	245,98	1,43	24,52%	R$ 1,78	**R$ 437,84**	0,21%
4.9.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	245,98	12,10	24,52%	R$ 15,07	**R$ 3.706,92**	1,81%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	REF.:	
abr-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	%
4.9.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,30	646,46	24,52%	R$ 804,97	**R$ 9.901,13**	4,83%
4.9.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	245,98	29,60	24,52%	R$ 36,86	**R$ 9.066,82**	4,42%
4.9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	245,98	136,06	24,52%	R$ 169,42	**R$ 41.673,93**	20,34%
4.9.6	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	33,36	97,46	24,52%	R$ 121,36	**R$ 4.048,57**	6,89%
4.10	**SISTEMA DE AR CONDICIONADO**							**R$ 26.593,63**	**4,71%**
4.10.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	8,00	2.489,76	24,52%	R$ 3.100,25	**R$ 24.802,00**	42,21%
4.10.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	31,20	18,68	24,52%	R$ 23,26	**R$ 725,71**	1,24%
4.10.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	7,76	24,52%	R$ 9,66	**R$ 77,28**	0,13%
4.10.4	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	8,62	24,52%	R$ 10,73	**R$ 85,84**	0,15%
4.10.5	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	5,87	24,52%	R$ 7,31	**R$ 58,48**	0,10%
4.10.6	COMP. 10	CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	84,76	24,52%	R$ 105,54	R$ 844,32	1443,78%
4.11	**PINTURAS**							**R$ 18.290,30**	**3,24%**
4.11.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	296,60	4,35	24,52%	R$ 5,42	**R$ 1.607,57**	2,74%
4.11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	206,71	16,25	24,52%	R$ 20,23	**R$ 4.181,74**	2,04%
4.11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	156,80	12,83	24,52%	R$ 15,98	**R$ 2.505,66**	1,22%
4.11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	206,71	22,85	24,52%	R$ 28,45	**R$ 5.880,90**	2,87%
4.11.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	156,80	21,07	24,52%	R$ 26,24	**R$ 4.114,43**	2,01%
4.12	**DIVERSOS**							**R$ 5.299,62**	**0,94%**
4.12.1	12329/ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA SOBRE CHAPA DE MDF CRU 6MM	M2	13,92	R$ 305,75	24,52%	R$ 380,72	**R$ 5.299,62**	100,00%
5	**REFEITÓRIO**							**R$ 548.634,70**	**18,32%**
5.1	**LOCAÇÃO DA OBRA**							**R$ 2.184,95**	**0,40%**
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	245,50	7,15	24,52%	R$ 8,90	**R$ 2.184,95**	1,07%
5.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 48.988,32**	**8,93%**
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	39,58	48,92	24,52%	R$ 60,92	**R$ 2.411,21**	1,18%
5.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,58	31,38	24,52%	R$ 39,07	**R$ 1.507,32**	0,74%
5.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	160,79	108,38	24,52%	R$ 134,95	**R$ 21.698,61**	10,59%
5.2.4	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	2500,00	0,42	24,52%	R$ 0,52	**R$ 1.300,00**	0,63%
5.2.5	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	160,79	4,81	24,52%	R$ 5,99	**R$ 963,13**	0,47%
5.2.6	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	160,79	3,66	24,52%	R$ 4,56	**R$ 733,20**	0,36%
5.2.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	160,79	1,57	24,52%	R$ 1,95	**R$ 313,54**	0,15%
5.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	160,79	4,32	24,52%	R$ 5,38	**R$ 865,05**	0,42%
5.2.9	101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	M3	223,89	13,58	24,52%	R$ 16,91	**R$ 3.785,98**	1,85%
5.2.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	384,68	32,17	24,52%	R$ 40,06	**R$ 15.410,28**	7,52%
5.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 99.774,01**	**18,19%**
5.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,32	663,36	24,52%	R$ 826,02	**R$ 3.568,41**	1,74%
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	103,75	77,54	24,52%	R$ 96,55	**R$ 10.017,06**	4,89%
5.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	171,54	123,56	24,52%	R$ 153,86	**R$ 26.393,14**	12,88%
5.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	471,70	12,09	24,52%	R$ 15,05	**R$ 7.099,09**	3,46%
5.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	719,48	11,96	24,52%	R$ 14,89	**R$ 10.713,06**	5,23%
5.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	563,20	12,99	24,52%	R$ 16,18	**R$ 9.112,58**	4,45%
5.3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,77	533,00	24,52%	R$ 663,69	**R$ 11.793,77**	5,76%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	REF.:	
abr-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	%
5.3.8	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	17,77	5,89	24,52%	R$ 7,33	**R$ 130,25**	0,06%
5.3.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	17,77	55,44	24,52%	R$ 69,03	**R$ 1.226,66**	0,60%
5.3.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,68	502,89	24,52%	R$ 626,20	**R$ 425,82**	0,21%
5.3.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,55	159,08	24,52%	R$ 198,09	**R$ 1.693,67**	0,83%
5.3.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,22	268,48	24,52%	R$ 334,31	**R$ 3.082,34**	1,50%
5.3.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	77,97	12,10	24,52%	R$ 15,07	**R$ 1.175,01**	0,57%
5.3.14	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	28,29	132,34	24,52%	R$ 164,79	**R$ 4.661,91**	2,28%
5.3.15	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	49,68	132,61	24,52%	R$ 165,13	**R$ 8.203,66**	4,00%
5.3.16	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	76,29	5,03	24,52%	R$ 6,26	**R$ 477,58**	0,23%
5.4 PAREDES E PAINÉIS								**R$ 31.267,55**	**5,70%**
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	340,42	62,98	24,52%	R$ 78,42	**R$ 26.695,74**	13,03%
5.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	13,18	108,91	24,52%	R$ 135,61	**R$ 1.787,34**	0,87%
5.4.3	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,40	246,66	24,52%	R$ 307,14	**R$ 1.658,56**	0,81%
5.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	1.808,40	24,52%	R$ 2.251,82	**R$ 1.125,91**	0,55%
5.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS								**R$ 29.090,60**	**5,30%**
5.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	11,76	640,10	24,52%	R$ 797,05	**R$ 9.373,31**	4,57%
5.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	10,50	487,12	24,52%	R$ 606,56	**R$ 6.368,88**	3,11%
5.5.3	COMP. 4	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	5,95	527,57	24,52%	R$ 656,93	**R$ 3.908,73**	61,37%
5.5.4	COMP. 5	JANELA GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	M2	3,00	527,57	24,52%	R$ 656,93	**R$ 1.970,79**	50,42%
5.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	8,95	369,02	24,52%	R$ 459,50	**R$ 4.112,53**	2,01%
5.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,60	95,24	24,52%	R$ 118,59	**R$ 1.019,87**	0,50%
5.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	13,10	95,24	24,52%	R$ 118,59	**R$ 1.553,53**	0,76%
5.5.8	COMP. 3	PEITORIL DE GRANITO L= 45 cm	M	2,20	285,81	24,52%	R$ 355,89	**R$ 782,96**	50,40%
5.6 COBERTURA								**R$ 95.173,01**	**17,35%**
5.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025	M2	290,90	92,45	24,52%	R$ 115,12	**R$ 33.488,41**	56,99%
5.6.2	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 10/2025	UN	4,00	3.300,82	24,52%	R$ 4.110,18	**R$ 16.440,72**	27,98%
5.6.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	290,90	117,51	24,52%	R$ 146,32	**R$ 42.564,49**	72,44%
5.6.4	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. AF 07/2019	M	22,55	28,06	24,52%	R$ 34,94	**R$ 787,90**	1,34%
5.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	45,10	14,00	24,52%	R$ 17,43	**R$ 786,09**	0,38%
5.6.6	11092/ORSE	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - REV 01 12/2021	M	45,10	19,68	24,52%	R$ 24,51	**R$ 1.105,40**	0,56%
5.7 IMPERMEABILIZAÇÃO								**R$ 14.667,41**	**2,67%**
5.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS	M2	114,71	40,18	24,52%	R$ 50,03	**R$ 5.738,94**	2,80%
5.7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	52,37	73,19	24,52%	R$ 91,14	**R$ 4.773,00**	2,33%
5.7.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	52,37	32,22	24,52%	R$ 40,12	**R$ 2.101,08**	1,03%
5.7.4	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	21,53	76,63	24,52%	R$ 95,42	**R$ 2.054,39**	1,00%
5.8 REVESTIMENTOS								**R$ 92.031,80**	**16,77%**
5.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	707,20	7,42	24,52%	R$ 9,24	**R$ 6.534,53**	3,19%
5.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	273,55	36,48	24,52%	R$ 45,42	**R$ 12.424,64**	6,06%
5.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	498,51	41,35	24,52%	R$ 51,49	**R$ 25.668,28**	12,53%
5.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	264,19	108,24	24,52%	R$ 134,78	**R$ 35.607,53**	17,38%
5.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	9,36	87,14	24,52%	R$ 108,51	**R$ 1.015,65**	0,50%
5.8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	350,73	10,05	24,52%	R$ 12,51	**R$ 4.387,63**	2,14%
5.8.7	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	80,78	10,34	24,52%	R$ 12,88	**R$ 1.040,45**	0,51%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	REF.:	
abr-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	%
5.8.8	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	80,78	30,21	24,52%	R$ 37,62	**R$ 3.038,94**	1,48%
5.8.9	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	59,89	31,03	24,52%	R$ 38,64	**R$ 2.314,15**	1,13%
5.9 PISOS								**R$ 59.192,55**	**10,79%**
5.9.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	230,22	1,43	24,52%	R$ 1,78	**R$ 409,79**	0,20%
5.9.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	230,22	12,10	24,52%	R$ 15,07	**R$ 3.469,42**	1,69%
5.9.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,52	646,46	24,52%	R$ 804,97	**R$ 9.273,25**	4,53%
5.9.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	230,22	29,60	24,52%	R$ 36,86	**R$ 8.485,91**	4,14%
5.9.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	59,38	103,12	24,52%	R$ 128,41	**R$ 7.624,99**	3,72%
5.9.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	59,38	10,05	24,52%	R$ 12,51	**R$ 742,84**	0,36%
5.9.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	155,24	136,06	24,52%	R$ 169,42	**R$ 26.300,76**	12,84%
5.9.8	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	15,60	52,90	24,52%	R$ 65,87	**R$ 1.027,57**	0,50%
5.9.9	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	15,31	97,46	24,52%	R$ 121,36	**R$ 1.858,02**	3,16%
5.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								**R$ 13.899,56**	**2,53%**
5.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	79,65	24,03	24,52%	R$ 29,92	**R$ 2.383,13**	1,16%
5.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	42,00	32,10	24,52%	R$ 39,97	**R$ 1.678,74**	0,82%
5.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	31,00	17,02	24,52%	R$ 21,19	**R$ 656,89**	0,32%
5.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	110,31	24,52%	R$ 137,36	**R$ 686,80**	0,34%
5.10.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	108,51	24,52%	R$ 135,12	**R$ 135,12**	0,07%
5.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	15,80	17,97	24,52%	R$ 22,38	**R$ 353,60**	0,17%
5.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	22,15	24,78	24,52%	R$ 30,86	**R$ 683,55**	0,33%
5.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	22,50	42,14	24,52%	R$ 52,47	**R$ 1.180,58**	0,58%
5.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	19,65	24,52%	R$ 24,47	**R$ 122,35**	0,06%
5.10.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	21,56	24,52%	R$ 26,85	**R$ 80,55**	0,04%
5.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	21,00	15,83	24,52%	R$ 19,71	**R$ 413,91**	0,20%
5.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	17,47	24,52%	R$ 21,75	**R$ 43,50**	0,02%
5.10.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	36,03	24,52%	R$ 44,86	**R$ 314,02**	0,15%
5.10.14	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	31,56	24,52%	R$ 39,30	**R$ 39,30**	0,02%
5.10.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	49,68	24,52%	R$ 61,86	**R$ 61,86**	0,03%
5.10.16	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	27,88	24,52%	R$ 34,72	**R$ 34,72**	0,02%
5.10.17	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	46,83	24,52%	R$ 58,31	**R$ 58,31**	0,03%
5.10.18	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	49,70	24,52%	R$ 61,89	**R$ 309,45**	0,15%
5.10.19	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	12,00	59,56	24,52%	R$ 74,16	**R$ 889,92**	0,43%
5.10.20	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	29,30	24,52%	R$ 36,48	**R$ 72,96**	0,04%
5.10.21	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	312,00	24,52%	R$ 388,50	**R$ 777,00**	0,38%
5.10.22	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,56	128,15	24,52%	R$ 159,57	**R$ 408,50**	0,20%
5.10.23	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	334,51	24,52%	R$ 416,53	**R$ 833,06**	0,41%
5.10.24	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	545,73	24,52%	R$ 679,54	**R$ 1.359,08**	0,66%
5.10.25	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**	0,06%
5.10.26	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**	0,02%
5.10.27	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**	0,11%
5.10.28	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**	0,08%
5.10.29	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**	0,09%
5.11 LOUÇAS E METAIS								**R$ 26.134,95**	**4,76%**
5.11.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	542,11	24,52%	R$ 675,04	**R$ 1.350,08**	0,66%
5.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	661,55	24,52%	R$ 823,76	**R$ 823,76**	0,40%
5.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	28,80	299,49	24,52%	R$ 372,92	**R$ 10.740,10**	5,24%
5.11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	8,00	416,82	24,52%	R$ 519,02	**R$ 4.152,16**	2,03%
5.11.5	COMP. 6	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA.	M2	10,50	463,11	24,52%	R$ 576,66	**R$ 6.054,93**	10,77%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	REF.:	
abr-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	%
5.11.6	COMP. 7	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO.	M2	0,39	480,24	24,52%	R$ 597,99	**R$ 233,22**	0,41%
5.11.7	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN	3,00	237,29	24,52%	R$ 295,47	**R$ 886,41**	0,43%
5.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	5,00	138,16	24,52%	R$ 172,04	**R$ 860,20**	0,42%
5.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	744,44	24,52%	R$ 926,98	**R$ 926,98**	0,45%
5.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	72,80	24,52%	R$ 90,65	**R$ 90,65**	0,04%
5.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	13,22	24,52%	R$ 16,46	**R$ 16,46**	0,01%
5.12	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNCIO E PÂNICO**							**R$ 5.841,75**	**1,06%**
5.12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	5,00	331,37	24,52%	R$ 412,62	**R$ 2.063,10**	1,01%
5.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	858,83	24,52%	R$ 1.069,42	**R$ 3.208,26**	1,57%
5.12.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	12,00	25,20	24,52%	R$ 31,38	**R$ 376,56**	0,18%
5.12.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	51,89	24,52%	R$ 64,61	**R$ 193,83**	0,09%
5.13	**PINTURAS**							**R$ 30.388,24**	**5,54%**
5.13.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	80,78	5,37	24,52%	R$ 6,69	**R$ 540,42**	0,92%
5.13.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	498,51	4,35	24,52%	R$ 5,42	**R$ 2.701,92**	4,60%
5.13.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	208,57	16,25	24,52%	R$ 20,23	**R$ 4.219,37**	2,06%
5.13.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	261,96	12,83	24,52%	R$ 15,98	**R$ 4.186,12**	2,04%
5.13.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	208,57	22,85	24,52%	R$ 28,45	**R$ 5.933,82**	2,90%
5.13.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	261,96	21,07	24,52%	R$ 26,24	**R$ 6.873,83**	3,35%
5.13.7	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	80,78	32,27	24,52%	R$ 40,18	**R$ 3.245,74**	5,52%
5.13.8	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	80,78	12,28	24,52%	R$ 15,29	**R$ 1.235,13**	2,10%
5.13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,25	44,42	24,52%	R$ 55,31	**R$ 1.451,89**	0,71%
6	**VESTIÁRIOS**							**R$ 280.544,90**	**9,37%**
6.1	**LOCAÇÃO DA OBRA**							**R$ 397,30**	**0,14%**
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	44,64	7,15	24,52%	R$ 8,90	**R$ 397,30**	0,19%
6.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$ 14.716,30**	**1,26%**
6.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,52	62,63	24,52%	R$ 77,99	**R$ 586,48**	0,56%
6.2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,93	34,94	24,52%	R$ 43,51	**R$ 40,46**	0,04%
6.2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	39,76	14,61	24,52%	R$ 18,19	**R$ 723,23**	0,70%
6.2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	131,03	52,19	24,52%	R$ 64,99	**R$ 8.515,64**	8,19%
6.2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	70,18	12,53	24,52%	R$ 15,60	**R$ 1.094,81**	1,05%
6.2.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	70,18	27,97	24,52%	R$ 34,83	**R$ 2.444,37**	2,35%
6.2.7	13404/ORSE	REMOÇÃO DE CUMEEIRA PARA TELHA COM TELHA CERÂMICA	M	9,58	9,12	24,52%	R$ 11,36	**R$ 108,83**	0,10%
6.2.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,64	16,70	24,52%	R$ 20,79	**R$ 179,63**	0,17%
6.2.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	20,60	24,52%	R$ 25,65	**R$ 205,20**	0,20%
6.2.10	08387/ORSE	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	1,60	21,98	24,52%	R$ 27,37	**R$ 43,79**	0,04%
6.2.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,28	28,37	24,52%	R$ 35,33	**R$ 327,86**	0,32%
6.2.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	9,28	38,60	24,52%	R$ 48,06	**R$ 446,00**	0,43%
6.3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 2.045,39**	**0,73%**
6.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,60	48,92	24,52%	R$ 60,92	**R$ 706,67**	0,34%
6.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,82	31,38	24,52%	R$ 39,07	**R$ 618,09**	0,30%
6.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,34	108,38	24,52%	R$ 134,95	**R$ 720,63**	0,35%
6.4	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 34.118,07**	**12,16%**
6.4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,57	663,36	24,52%	R$ 826,02	**R$ 1.296,85**	0,63%
6.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	28,65	77,54	24,52%	R$ 96,55	**R$ 2.766,16**	1,35%
6.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	50,62	123,56	24,52%	R$ 153,86	**R$ 7.788,39**	3,80%
6.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	119,86	12,09	24,52%	R$ 15,05	**R$ 1.803,89**	0,88%
6.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	102,09	11,96	24,52%	R$ 14,89	**R$ 1.520,12**	0,74%
6.4.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	329,23	12,99	24,52%	R$ 16,18	**R$ 5.326,94**	2,60%
6.4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,08	533,00	24,52%	R$ 663,69	**R$ 3.371,55**	1,65%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	**REF.:**	
abr-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	%
6.4.8	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	5,08	5,89	24,52%	R$ 7,33	**R$ 37,24**	0,02%
6.4.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,08	55,44	24,52%	R$ 69,03	**R$ 350,67**	0,17%
6.4.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,11	502,89	24,52%	R$ 626,20	**R$ 68,88**	0,03%
6.4.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,31	159,08	24,52%	R$ 198,09	**R$ 457,59**	0,22%
6.4.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,77	268,48	24,52%	R$ 334,31	**R$ 926,04**	0,45%
6.4.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	45,07	12,10	24,52%	R$ 15,07	**R$ 679,20**	0,33%
6.4.14	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	45,07	132,61	24,52%	R$ 165,13	**R$ 7.442,41**	3,63%
6.4.15	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	45,07	5,03	24,52%	R$ 6,26	**R$ 282,14**	0,14%
6.5 PAREDES E PAINÉIS								**R$ 19.378,34**	**6,91%**
6.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	85,65	62,98	24,52%	R$ 78,42	**R$ 6.716,67**	3,28%
6.5.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	50,11	195,70	24,52%	R$ 243,69	**R$ 12.211,31**	5,96%
6.5.3	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,00	246,66	24,52%	R$ 307,14	**R$ 0,00**	0,00%
6.5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	1.808,40	24,52%	R$ 2.251,82	**R$ 450,36**	0,22%
6.6 ESQUADRIAS E FERRAGENS								**R$ 25.389,27**	**9,05%**
6.6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	21,42	640,10	24,52%	R$ 797,05	**R$ 17.072,81**	8,33%
6.6.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,64	292,70	24,52%	R$ 364,47	**R$ 233,26**	0,11%
6.6.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,88	344,72	24,52%	R$ 429,25	**R$ 2.953,24**	1,44%
6.6.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	6,88	369,02	24,52%	R$ 459,50	**R$ 3.161,36**	1,54%
6.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,20	95,24	24,52%	R$ 118,59	**R$ 260,90**	0,13%
6.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14,40	95,24	24,52%	R$ 118,59	**R$ 1.707,70**	0,83%
6.7 COBERTURA								**R$ 32.878,19**	**5,83%**
6.7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025	M2	118,05	92,45	24,52%	R$ 115,12	**R$ 13.589,92**	23,13%
6.7.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	118,05	117,51	24,52%	R$ 146,32	**R$ 17.273,08**	29,40%
6.7.3	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. AF 07/2019	M	16,96	28,06	24,52%	R$ 34,94	**R$ 592,58**	1,01%
6.7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	33,92	14,00	24,52%	R$ 17,43	**R$ 591,23**	0,29%
6.7.5	11092/ORSE	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - REV 01 12/2021	M	33,92	19,68	24,52%	R$ 24,51	**R$ 831,38**	0,42%
6.8 IMPERMEABILIZAÇÃO								**R$ 16.592,73**	**5,91%**
6.8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS	M2	32,09	40,18	24,52%	R$ 50,03	**R$ 1.605,46**	0,78%
6.8.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	114,18	73,19	24,52%	R$ 91,14	**R$ 10.406,37**	5,08%
6.8.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	114,18	32,22	24,52%	R$ 40,12	**R$ 4.580,90**	2,24%
6.9 REVESTIMENTOS								**R$ 54.946,05**	**19,59%**
6.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	157,15	7,42	24,52%	R$ 9,24	**R$ 1.452,07**	0,71%
6.9.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	240,58	36,48	24,52%	R$ 45,42	**R$ 10.927,14**	5,33%
6.9.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	36,59	41,35	24,52%	R$ 51,49	**R$ 1.884,02**	0,92%
6.9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	240,58	108,24	24,52%	R$ 134,78	**R$ 32.425,37**	15,82%
6.9.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	2,06	87,14	24,52%	R$ 108,51	**R$ 223,53**	0,11%
6.9.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	242,64	10,05	24,52%	R$ 12,51	**R$ 3.035,43**	1,48%
6.9.7	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	98,98	10,34	24,52%	R$ 12,88	**R$ 1.274,86**	0,62%
6.9.8	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	98,98	30,21	24,52%	R$ 37,62	**R$ 3.723,63**	1,82%
6.10 PISOS								**R$ 18.478,20**	**6,59%**
6.10.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	76,00	1,43	24,52%	R$ 1,78	**R$ 135,28**	0,07%
6.10.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	76,00	12,10	24,52%	R$ 15,07	**R$ 1.145,32**	0,56%
6.10.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,80	646,46	24,52%	R$ 804,97	**R$ 3.058,89**	1,49%
6.10.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	76,00	29,60	24,52%	R$ 36,86	**R$ 2.801,36**	1,37%
6.10.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	76,00	103,12	24,52%	R$ 128,41	**R$ 9.759,16**	4,76%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	**REF.:**	
abr-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	%
6.10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	76,00	10,05	24,52%	R$ 12,51	**R$ 950,76**	0,46%
6.10.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	5,17	97,46	24,52%	R$ 121,36	**R$ 627,43**	1,07%
6.11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								**R$ 13.781,28**	**4,91%**
6.11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	56,60	24,03	24,52%	R$ 29,92	**R$ 1.693,47**	0,83%
6.11.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	32,10	24,52%	R$ 39,97	**R$ 239,82**	0,12%
6.11.3	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	21,00	13,95	24,52%	R$ 17,37	**R$ 364,77**	2,28%
6.11.4	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	19,00	17,54	24,52%	R$ 21,84	**R$ 414,96**	2,60%
6.11.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	110,31	24,52%	R$ 137,36	**R$ 274,72**	0,13%
6.11.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	10,00	108,51	24,52%	R$ 135,12	**R$ 1.351,20**	0,66%
6.11.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	19,64	17,97	24,52%	R$ 22,38	**R$ 439,54**	0,21%
6.11.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	80,37	24,78	24,52%	R$ 30,86	**R$ 2.480,22**	1,21%
6.11.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	26,83	42,14	24,52%	R$ 52,47	**R$ 1.407,77**	0,69%
6.11.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	19,65	24,52%	R$ 24,47	**R$ 73,41**	0,04%
6.11.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	13,00	21,56	24,52%	R$ 26,85	**R$ 349,05**	0,17%
6.11.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	24,00	15,83	24,52%	R$ 19,71	**R$ 473,04**	0,23%
6.11.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	36,03	24,52%	R$ 44,86	**R$ 403,74**	0,20%
6.11.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	33,00	27,88	24,52%	R$ 34,72	**R$ 1.145,76**	0,56%
6.11.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	9,00	46,83	24,52%	R$ 58,31	**R$ 524,79**	0,26%
6.11.16	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	18,42	24,52%	R$ 22,94	**R$ 45,88**	0,02%
6.11.17	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**	0,47%
6.11.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	10,00	56,00	24,52%	R$ 69,73	**R$ 697,30**	0,34%
6.11.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	12,00	29,30	24,52%	R$ 36,48	**R$ 437,76**	0,21%
6.12 LOUÇAS E METAIS								**R$ 19.811,78**	**7,06%**
6.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	661,55	24,52%	R$ 823,76	**R$ 5.766,32**	2,81%
6.12.2	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	865,86	24,52%	R$ 1.078,17	**R$ 3.234,51**	5,50%
6.12.3	COMP. 8	BANCADA DE GRANITO C/ 4 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (3.65x0.60)m	UN.	1,00	1.592,34	24,52%	R$ 1.982,78	**R$ 1.982,78**	3,53%
6.12.4	COMP. 9	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.65x0.60)m	UN	1,00	1.166,70	24,52%	R$ 1.452,78	**R$ 1.452,78**	2,58%
6.12.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	12,03	24,52%	R$ 14,98	**R$ 104,86**	0,05%
6.12.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	72,80	24,52%	R$ 90,65	**R$ 634,55**	0,31%
6.12.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	13,22	24,52%	R$ 16,46	**R$ 131,68**	0,06%
6.12.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	34,26	24,52%	R$ 42,66	**R$ 298,62**	0,15%
6.12.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	66,33	24,52%	R$ 82,59	**R$ 330,36**	0,16%
6.12.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	59,41	24,52%	R$ 73,98	**R$ 517,86**	0,88%
6.12.11	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	69,91	24,52%	R$ 87,05	**R$ 174,10**	0,08%
6.12.12	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	69,68	24,52%	R$ 86,77	**R$ 607,39**	0,30%
6.12.13	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,00	524,98	24,52%	R$ 653,71	**R$ 4.575,97**	2,23%
6.13 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNCIO E PÂNICO								**R$ 3.245,20**	**1,16%**
6.13.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	331,37	24,52%	R$ 412,62	**R$ 825,24**	0,40%
6.13.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	858,83	24,52%	R$ 1.069,42	**R$ 2.138,84**	1,04%
6.13.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,00	50,53	24,52%	R$ 62,92	**R$ 125,84**	0,12%
6.13.4	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	17,35	24,52%	R$ 21,60	**R$ 43,20**	0,04%
6.13.5	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	15,00	24,52%	R$ 18,68	**R$ 112,08**	0,11%
6.14 ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS								**R$ 16.616,37**	**5,92%**
6.14.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,24	226,55	24,52%	R$ 282,10	**R$ 349,80**	0,17%
6.14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,08	195,90	24,52%	R$ 243,93	**R$ 3.922,39**	1,91%
6.14.3	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	694,47	24,52%	R$ 864,75	**R$ 1.729,50**	0,84%
6.14.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.208,36	24,52%	R$ 1.504,65	**R$ 3.009,30**	1,47%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	REF.:	
abr-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	%
6.14.5	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	586,09	24,52%	R$ 729,80	**R$ 1.459,60**	0,71%
6.14.6	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	4,00	19,33	24,52%	R$ 24,07	**R$ 96,28**	0,05%
6.14.7	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	2,00	1.706,29	24,52%	R$ 2.124,67	**R$ 4.249,34**	4,09%
6.14.8	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**	1,73%
6.15	**PINTURAS**							**R$ 8.150,43**	**2,91%**
6.15.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	36,59	4,35	24,52%	R$ 5,42	**R$ 198,32**	0,19%
6.15.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	56,24	16,25	24,52%	R$ 20,23	**R$ 1.137,74**	0,56%
6.15.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	56,24	22,85	24,52%	R$ 28,45	**R$ 1.600,03**	0,78%
6.15.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	40,90	5,37	24,52%	R$ 6,69	**R$ 273,62**	0,26%
6.15.5	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	81,50	32,27	24,52%	R$ 40,18	**R$ 3.274,67**	3,15%
6.15.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	81,50	15,86	24,52%	R$ 19,75	**R$ 1.609,63**	1,55%
6.15.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,02	44,42	24,52%	R$ 55,31	**R$ 56,42**	0,03%
7	**FACHADA E GUARITA**							**R$ 131.621,91**	**4,39%**
7.1	**LOCAÇÃO DA OBRA**							**R$ 313,99**	**0,24%**
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	35,28	7,15	24,52%	R$ 8,90	**R$ 313,99**	0,15%
7.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 5.433,40**	**4,13%**
7.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,73	48,92	24,52%	R$ 60,92	**R$ 1.201,95**	0,59%
7.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	29,31	31,38	24,52%	R$ 39,07	**R$ 1.145,14**	0,56%
7.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,87	108,38	24,52%	R$ 134,95	**R$ 3.086,31**	1,51%
7.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**R$ 48.748,19**	**37,04%**
7.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,09	663,36	24,52%	R$ 826,02	**R$ 900,36**	0,44%
7.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	39,78	77,54	24,52%	R$ 96,55	**R$ 3.840,76**	1,87%
7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	67,78	123,56	24,52%	R$ 153,86	**R$ 10.428,63**	5,09%
7.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	322,78	12,09	24,52%	R$ 15,05	**R$ 4.857,84**	2,37%
7.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	376,23	11,96	24,52%	R$ 14,89	**R$ 5.602,06**	2,73%
7.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	224,57	12,99	24,52%	R$ 16,18	**R$ 3.633,54**	1,77%
7.3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,04	533,00	24,52%	R$ 663,69	**R$ 6.663,45**	3,25%
7.3.8	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	10,04	5,89	24,52%	R$ 7,33	**R$ 73,59**	0,04%
7.3.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	10,04	55,44	24,52%	R$ 69,03	**R$ 693,06**	0,34%
7.3.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,22	502,89	24,52%	R$ 626,20	**R$ 137,76**	0,07%
7.3.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,75	159,08	24,52%	R$ 198,09	**R$ 940,93**	0,46%
7.3.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,29	268,48	24,52%	R$ 334,31	**R$ 1.768,50**	0,86%
7.3.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	47,15	12,10	24,52%	R$ 15,07	**R$ 710,55**	0,35%
7.3.14	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,59	132,34	24,52%	R$ 164,79	**R$ 921,18**	0,45%
7.3.15	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	41,56	141,37	24,52%	R$ 176,03	**R$ 7.315,81**	3,57%
7.3.16	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	41,56	5,03	24,52%	R$ 6,26	**R$ 260,17**	0,13%
7.4	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 9.174,85**	**6,97%**
7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	63,34	62,98	24,52%	R$ 78,42	**R$ 4.967,12**	2,42%
7.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	12,60	246,66	24,52%	R$ 307,14	**R$ 3.869,96**	1,89%
7.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15	1.808,40	24,52%	R$ 2.251,82	**R$ 337,77**	0,16%
7.5	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**R$ 12.237,61**	**9,30%**
7.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	0,96	640,10	24,52%	R$ 797,05	**R$ 765,17**	0,37%
7.5.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,64	344,72	24,52%	R$ 429,25	**R$ 1.133,22**	0,55%
7.5.3	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	2,64	369,02	24,52%	R$ 459,50	**R$ 1.213,08**	0,59%
7.5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,20	95,24	24,52%	R$ 118,59	**R$ 142,31**	0,07%
7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,40	95,24	24,52%	R$ 118,59	**R$ 284,62**	0,14%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	REF.:	
abr-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	%
7.5.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,54	377,59	24,52%	R$ 470,18	**R$ 253,90**	0,12%
7.5.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,75	630,91	24,52%	R$ 785,61	**R$ 8.445,31**	4,12%
7.6 IMPERMEABILIZAÇÃO								**R$ 9.764,28**	**7,42%**
7.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS	M2	82,25	40,18	24,52%	R$ 50,03	**R$ 4.114,97**	2,01%
7.6.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	41,68	76,63	24,52%	R$ 95,42	**R$ 3.977,11**	1,94%
7.6.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	41,68	32,22	24,52%	R$ 40,12	**R$ 1.672,20**	0,82%
7.7 REVESTIMENTOS								**R$ 27.536,91**	**20,92%**
7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	162,60	7,42	24,52%	R$ 9,24	**R$ 1.502,42**	0,73%
7.7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	26,04	36,48	24,52%	R$ 45,42	**R$ 1.182,74**	0,58%
7.7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	136,56	41,35	24,52%	R$ 51,49	**R$ 7.031,47**	3,43%
7.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	25,62	108,24	24,52%	R$ 134,78	**R$ 3.453,06**	1,69%
7.7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	0,42	87,14	24,52%	R$ 108,51	**R$ 45,57**	0,02%
7.7.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	25,62	10,05	24,52%	R$ 12,51	**R$ 320,51**	0,16%
7.7.7	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	45,80	10,34	24,52%	R$ 12,88	**R$ 589,90**	0,29%
7.7.8	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	45,80	30,21	24,52%	R$ 37,62	**R$ 1.723,00**	0,84%
7.7.9	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	16,58	566,14	24,52%	R$ 704,96	**R$ 11.688,24**	5,70%
7.8 PISOS								**R$ 5.144,37**	**3,91%**
7.8.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	4,24	1,43	24,52%	R$ 1,78	**R$ 7,55**	0,00%
7.8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	4,24	12,10	24,52%	R$ 15,07	**R$ 63,90**	0,03%
7.8.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,21	646,46	24,52%	R$ 804,97	**R$ 169,04**	0,08%
7.8.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	4,24	29,60	24,52%	R$ 36,86	**R$ 156,29**	0,08%
7.8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	4,24	103,12	24,52%	R$ 128,41	**R$ 544,46**	0,27%
7.8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	4,24	10,05	24,52%	R$ 12,51	**R$ 53,04**	0,03%
7.8.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	3,30	97,46	24,52%	R$ 121,36	**R$ 400,49**	0,39%
7.8.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	37,39	50,91	24,52%	R$ 63,39	**R$ 2.370,15**	1,16%
7.8.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	19,94	55,56	24,52%	R$ 69,18	**R$ 1.379,45**	0,67%
7.9 SISTEMA DE AR CONDICIONADO								**R$ 3.019,01**	**2,29%**
7.9.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	2.244,67	24,52%	R$ 2.795,06	**R$ 2.795,06**	2,69%
7.9.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	3,90	18,68	24,52%	R$ 23,26	**R$ 90,71**	0,09%
7.9.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	7,76	24,52%	R$ 9,66	**R$ 9,66**	0,01%
7.9.4	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	8,62	24,52%	R$ 10,73	**R$ 10,73**	0,01%
7.9.5	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	5,87	24,52%	R$ 7,31	**R$ 7,31**	0,01%
7.9.6	COMP. 10	CAIXA DE ESPERA PARA PRÉ-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	84,76	24,52%	R$ 105,54	**R$ 105,54**	0,19%
7.10 PINTURAS								**R$ 10.249,30**	**7,79%**
7.10.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	47,15	5,37	24,52%	R$ 6,69	**R$ 315,43**	0,30%
7.10.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	136,56	4,35	24,52%	R$ 5,42	**R$ 740,16**	0,71%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	**REF.:**	
abr-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	%
7.10.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	125,81	16,25	24,52%	R$ 20,23	**R$ 2.545,14**	1,24%
7.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	125,81	22,85	24,52%	R$ 28,45	**R$ 3.579,29**	1,75%
7.10.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	10,75	12,83	24,52%	R$ 15,98	**R$ 171,79**	0,08%
7.10.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	10,75	21,07	24,52%	R$ 26,24	**R$ 282,08**	0,14%
7.10.7	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	47,15	32,27	24,52%	R$ 40,18	**R$ 1.894,49**	1,82%
7.10.8	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	47,15	12,28	24,52%	R$ 15,29	**R$ 720,92**	0,69%
8	**"FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO - SERVIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)"**							**R$ 95.307,64**	**3,18%**
8.1	**LOCAÇÃO DA OBRA**							**R$ 284,62**	**0,30%**
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	31,98	7,15	24,52%	R$ 8,90	**R$ 284,62**	0,14%
8.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 15.171,90**	**15,92%**
8.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	113,50	9,57	24,52%	R$ 11,92	**R$ 1.352,92**	0,66%
8.2.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	110,69	12,68	24,52%	R$ 15,79	**R$ 1.747,80**	0,85%
8.2.3	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	66,73	17,68	24,52%	R$ 22,02	**R$ 1.469,39**	0,72%
8.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	30,83	152,49	24,52%	R$ 189,88	**R$ 5.854,00**	2,86%
8.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	121,52	31,38	24,52%	R$ 39,07	**R$ 4.747,79**	2,32%
8.3	**LAJE DE FUNDO - FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO**							**R$ 11.253,99**	**11,81%**
8.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,68	502,89	24,52%	R$ 626,20	**R$ 1.052,02**	0,51%
8.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4,92	123,56	24,52%	R$ 153,86	**R$ 756,99**	0,37%
8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	306,52	11,96	24,52%	R$ 14,89	**R$ 4.564,08**	2,23%
8.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,04	159,08	24,52%	R$ 198,09	**R$ 998,37**	0,49%
8.3.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,04	55,44	24,52%	R$ 69,03	**R$ 347,91**	0,17%
8.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,04	533,00	24,52%	R$ 663,69	**R$ 3.345,00**	1,63%
8.3.7	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	33,62	4,53	24,52%	R$ 5,64	**R$ 189,62**	0,09%
8.4	**MONTAGEM FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO**							**R$ 26.180,60**	**27,47%**
8.4.1	COMP. 13	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	16,00	963,09	24,52%	R$ 1.199,23	**R$ 19.187,68**	34,14%
8.4.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,08	80,09	24,52%	R$ 99,73	**R$ 107,71**	0,05%
8.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4,06	123,56	24,52%	R$ 153,86	**R$ 624,67**	0,30%
8.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	278,02	11,96	24,52%	R$ 14,89	**R$ 4.139,72**	2,02%
8.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,19	159,08	24,52%	R$ 198,09	**R$ 433,82**	0,21%
8.4.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,19	55,44	24,52%	R$ 69,03	**R$ 151,18**	0,07%
8.4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,19	533,00	24,52%	R$ 663,69	**R$ 1.453,48**	0,71%
8.4.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	14,60	4,53	24,52%	R$ 5,64	**R$ 82,34**	0,04%
8.5	**FUNDO FALSO FILTRO ANAERÓBIO EM CONCRETO**							**R$ 3.341,18**	**3,51%**
8.5.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,49	123,56	24,52%	R$ 153,86	**R$ 229,25**	0,11%
8.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	132,26	11,96	24,52%	R$ 14,89	**R$ 1.969,35**	0,96%
8.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,18	159,08	24,52%	R$ 198,09	**R$ 233,75**	0,11%
8.5.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,18	55,44	24,52%	R$ 69,03	**R$ 81,46**	0,04%
8.5.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,18	533,00	24,52%	R$ 663,69	**R$ 783,15**	0,38%
8.5.6	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	7,84	4,53	24,52%	R$ 5,64	**R$ 44,22**	0,02%
8.6	**CALHA EM CONCRETO ARMADO FILTRO ANAERÓBIO**							**R$ 687,44**	**0,72%**
8.6.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12	502,89	24,52%	R$ 626,20	**R$ 75,14**	0,04%
8.6.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,45	123,56	24,52%	R$ 153,86	**R$ 530,82**	0,26%
8.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12	159,08	24,52%	R$ 198,09	**R$ 23,77**	0,01%
8.6.4	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	0,12	4,53	24,52%	R$ 5,64	**R$ 0,68**	0,00%
8.6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,83	11,96	24,52%	R$ 14,89	**R$ 57,03**	0,03%
8.7	**REVESTIMENTO INTERNO - FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO**							**R$ 4.719,37**	**4,95%**

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	REF.:	
abr-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	%
8.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	77,24	7,42	24,52%	R$ 9,24	**R$ 713,70**	0,35%
8.7.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	77,24	41,65	24,52%	R$ 51,86	**R$ 4.005,67**	1,95%
8.8	**SUMIDOURO**							**R$ 33.668,54**	**35,33%**
8.8.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	152,50	108,91	24,52%	R$ 135,61	**R$ 20.680,53**	10,09%
8.8.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,72	80,09	24,52%	R$ 99,73	**R$ 71,81**	0,04%
8.8.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	5,31	123,56	24,52%	R$ 153,86	**R$ 817,00**	0,40%
8.8.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	540,71	11,96	24,52%	R$ 14,89	**R$ 8.051,17**	3,93%
8.8.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,18	159,08	24,52%	R$ 198,09	**R$ 828,02**	0,40%
8.8.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,18	55,44	24,52%	R$ 69,03	**R$ 288,55**	0,14%
8.8.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,18	533,00	24,52%	R$ 663,69	**R$ 2.774,22**	1,35%
8.8.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	27,88	4,53	24,52%	R$ 5,64	**R$ 157,24**	0,08%
9	**INSTALAÇÕES ELETRICAS - GERAL**							**R$ 105.615,38**	**3,53%**
9.1	**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**							**R$ 3.727,32**	**3,91%**
9.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	521,53	24,52%	R$ 649,41	**R$ 1.948,23**	100,00%
9.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	543,85	24,52%	R$ 677,20	**R$ 677,20**	34,76%
9.1.3	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	2,00	388,97	24,52%	R$ 484,35	**R$ 968,70**	49,72%
9.1.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	106,96	24,52%	R$ 133,19	**R$ 133,19**	6,84%
9.2	**DISJUNTORES**							**R$ 6.099,07**	**163,63%**
9.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	21,00	24,06	24,52%	R$ 29,96	**R$ 629,16**	100,00%
9.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	32,00	24,06	24,52%	R$ 29,96	**R$ 958,72**	152,38%
9.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	24,06	24,52%	R$ 29,96	**R$ 59,92**	9,52%
9.2.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	99,06	24,52%	R$ 123,35	**R$ 246,70**	39,21%
9.2.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	99,06	24,52%	R$ 123,35	**R$ 123,35**	19,61%
9.2.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	99,06	24,52%	R$ 123,35	**R$ 493,40**	78,42%
9.2.7	COMP. 17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	145,20	24,52%	R$ 180,80	**R$ 361,60**	57,47%
9.2.8	COMP. 18	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	171,47	24,52%	R$ 213,51	**R$ 213,51**	33,94%
9.2.9	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	1.884,12	24,52%	R$ 2.346,11	**R$ 2.346,11**	372,90%
9.2.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	24,52%	R$ 166,65	**R$ 666,60**	105,95%
9.3	**ELETRODUTOS E ACESSORIOS**							**R$ 28.375,70**	**761,29%**
9.3.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	794,00	7,77	24,52%	R$ 9,68	**R$ 7.685,92**	100,00%
9.3.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	224,10	10,97	24,52%	R$ 13,66	**R$ 3.061,21**	39,83%
9.3.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	294,65	17,10	24,52%	R$ 21,29	**R$ 6.273,10**	81,62%
9.3.4	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	16,00	23,03	24,52%	R$ 28,68	**R$ 458,88**	5,97%
9.3.5	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	15,17	24,52%	R$ 18,89	**R$ 18,89**	0,25%
9.3.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	90,00	16,98	24,52%	R$ 21,14	**R$ 1.902,60**	24,75%
9.3.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	280,08	24,52%	R$ 348,76	**R$ 4.882,64**	63,53%
9.3.8	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00	36,12	24,52%	R$ 44,98	**R$ 2.878,72**	37,45%
9.3.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	324,91	24,52%	R$ 404,58	**R$ 1.213,74**	15,79%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	**REF.:**	
abr-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	%
9.4	**FIOS E CABOS - CONDUTORES**							**R$ 39.513,84**	**1060,11%**
9.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2661,82	4,66	24,52%	R$ 5,80	**R$ 15.438,56**	100,00%
9.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1128,63	7,19	24,52%	R$ 8,95	**R$ 10.101,24**	65,43%
9.4.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	431,70	10,83	24,52%	R$ 13,49	**R$ 5.823,63**	37,72%
9.4.4	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	318,94	17,31	24,52%	R$ 21,55	**R$ 6.873,16**	44,52%
9.4.5	92986	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	25,00	41,03	24,52%	R$ 51,09	**R$ 1.277,25**	8,27%
9.5	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**							**R$ 27.899,45**	**748,51%**
9.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	36,00	18,43	24,52%	R$ 22,95	**R$ 826,20**	100,00%
9.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	23,28	24,52%	R$ 28,99	**R$ 57,98**	7,02%
9.5.3	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	3,00	57,51	24,52%	R$ 71,61	**R$ 214,83**	26,00%
9.5.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	33,81	24,52%	R$ 42,10	**R$ 505,20**	61,15%
9.5.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	51,66	24,52%	R$ 64,33	**R$ 128,66**	15,57%
9.5.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	69,51	24,52%	R$ 86,55	**R$ 778,95**	94,28%
9.5.7	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63,00	63,46	24,52%	R$ 79,02	**R$ 4.978,26**	602,55%
9.5.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69,00	18,65	24,52%	R$ 23,22	**R$ 1.602,18**	193,92%
9.5.9	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	11,56	24,52%	R$ 14,39	**R$ 345,36**	41,80%
9.5.10	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00	33,09	24,52%	R$ 41,20	**R$ 1.771,60**	214,43%
9.5.11	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	51,00	100,16	24,52%	R$ 124,72	**R$ 6.360,72**	769,88%
9.5.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	28,00	85,04	24,52%	R$ 105,89	**R$ 2.964,92**	358,86%
9.5.13	14479/ORSE	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UN	56,00	92,04	24,52%	R$ 114,61	**R$ 6.418,16**	776,83%
9.5.14	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	36,00	9,16	24,52%	R$ 11,41	**R$ 410,76**	49,72%
9.5.15	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	94,26	24,52%	R$ 117,37	**R$ 352,11**	42,62%
9.5.16	13946/ORSE	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K	UN	4,00	36,85	24,52%	R$ 45,89	**R$ 183,56**	22,22%
10	**AUTOMAÇÃO DE ABASTECIMENTO**							**R$ 17.019,50**	**0,57%**
10.1	**CASA DE MÁQUINA**							**R$ 1.606,44**	**43,10%**
10.1.1	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,28	1.045,72	24,52%	R$ 1.302,13	**R$ 364,60**	27,18%
10.1.2	97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	2,40	202,39	24,52%	R$ 252,02	**R$ 604,85**	45,08%
10.1.3	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	110,00	0,85	24,52%	R$ 1,06	**R$ 116,60**	8,69%
10.1.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	0,80	453,07	24,52%	R$ 564,16	**R$ 451,33**	33,64%
10.1.5	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	1,00	28,49	24,52%	R$ 35,48	**R$ 35,48**	2,64%
10.1.6	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,00	26,97	24,52%	R$ 33,58	**R$ 33,58**	2,50%
10.2	**DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**							**R$ 6.676,28**	**179,12%**
10.2.1	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	101,69	17,32	24,52%	R$ 21,57	**R$ 2.193,45**	163,50%
10.2.2	1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	10,41	24,52%	R$ 12,96	**R$ 25,92**	1,93%
10.2.3	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	1,00	25,19	24,52%	R$ 31,37	**R$ 31,37**	2,34%
10.2.4	10254/ORSE	VÁLVULA GLOBO COM SOLENOIDE MODELO 210 NC, 24 V AC, ROSCA BSB, 1.1/2 POLEGADA IRRIGAÇÃO	UN	2,00	841,81	24,52%	R$ 1.048,22	**R$ 2.096,44**	156,27%
10.2.5	00233/ORSE	BOIA ELÉTRICA (SENSOR CONTROL) P/ RESERVATÓRIO INFERIOR OU SUPERIOR MARCA ANAUGER OU SIMILAR	UN	3,00	45,72	24,52%	R$ 56,93	**R$ 170,79**	12,73%
10.2.6	14304/ORSE	BOMBA CENTRÍFULGA MONOESTÁGIO, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-92S 1, MOTOR 1CV, MONOFÁSICA, TENSÃO 220V, REQUALQUE 1", PRESSÃO MÁXIMA SEM VAZÃO = 31MCA, HMAX DE SUCÇÃO = 8MCA, VAZÃO = 2,3 À ,1M/H	UN	1,00	1733,30	24,52%	R$ 2.158,31	**R$ 2.158,31**	160,88%
10.3	**AUTOMAÇÃO DO SISTEMA**							**R$ 8.736,78**	**234,40%**
10.3.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	30,12	24,52%	R$ 37,51	**R$ 600,16**	44,74%
10.3.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	25,64	24,52%	R$ 31,93	**R$ 510,88**	38,08%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO:
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL:
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
84,44%	24,52%	
DATA:	**REF.:**	
abr-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	%
10.3.3	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,00	7,31	24,52%	R$ 9,10	**R$ 9,10**	0,68%
10.3.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	24,06	24,52%	R$ 29,96	**R$ 29,96**	2,23%
10.3.5	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	70,00	7,67	24,52%	R$ 9,55	**R$ 668,50**	49,83%
10.3.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	4,66	24,52%	R$ 5,80	**R$ 928,00**	69,17%
10.3.7	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	7,77	24,52%	R$ 9,68	**R$ 774,40**	57,72%
10.3.8	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	17,10	24,52%	R$ 21,29	**R$ 1.277,40**	95,22%
10.3.9	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	67,86	24,52%	R$ 84,50	**R$ 84,50**	6,30%
10.3.10	I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	'E P/ FIXA	2,00	11,56	24,52%	R$ 14,39	**R$ 28,78**	2,15%
10.3.11	I2578	SINALEIRO	SINALEIRO	3,00	24,16	24,52%	R$ 30,08	**R$ 90,24**	6,73%
10.3.12	I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	ORA 3 PO	1,00	48,77	24,52%	R$ 60,73	**R$ 60,73**	4,53%
10.3.13	I7408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	DO DN 22	1,00	37,87	24,52%	R$ 47,16	**R$ 47,16**	3,52%
10.3.14	I9584	BOTÃO DE EMERGÊNCIA - COGUMELO	ERGÊNCI	1,00	76,78	24,52%	R$ 95,61	**R$ 95,61**	7,13%
10.3.15	I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	ENTIFICA	1,00	8,08	24,52%	R$ 10,06	**R$ 10,06**	0,75%
10.3.16	I10017	RELÉ DE TEMPO, 0-20S, 220VCA	EMPO, 0-2	2,00	121,87	24,52%	R$ 151,75	**R$ 303,50**	22,62%
10.3.17	I9797	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220VCA/24VCC 5A	ÃO CHAVE	1,00	516,07	24,52%	R$ 642,61	**R$ 642,61**	47,90%
10.3.18	I9575	BASE SECCIONADORA 10 X 38 PARA FUSIVEL CARTUCHO E PORCELANA	PARA FUS	1,00	73,57	24,52%	R$ 91,61	**R$ 91,61**	6,83%
10.3.19	I10014	RELÉ DE INTERFACE 1R 220 VCA	TERFACE	4,00	49,63	24,52%	R$ 61,80	**R$ 247,20**	18,43%
10.3.20	COTAÇÃO	DIODO 1N4007	UN	2,00	896,98	24,52%	R$ 1.116,92	**R$ 2.233,84**	166,51%
10.3.21	COTAÇÃO	FUSÍVEL ULTRA RÁPIDO 20mm 5A	UN	2,00	1,02	24,52%	R$ 1,27	**R$ 2,54**	0,19%
11	**LIMPEZA FINAL**							**R$ 37.100,00**	**1,24%**
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2305,78	12,92	24,52%	R$ 16,09	**R$ 37.100,00**	18,11%
							TOTAL GERAL	**R$ 2.995.101,51**	**100,00%**

Valor por extenso: **O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR DE: DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, CENTO E UM REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS**

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 13/04/2026 08:43:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE RASTEIRA, 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 / ENCARREGADO 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	12,00
				1,00	4,00	3,00				12,00	
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	ÁREA						SUBTOTAL	1391,99
				1391,99						1391,99	
		JÁ		599,37							
		EL		792,62							
3		REFORMA BLOCOS EXISTENTES									
3.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT	COEF.		SUBTOTAL	46,93
		SALA AEE ANTIGA (FRENTE)		1,00	3,15	0,15	3,96			1,87	
		SALA AEE ANTIGA (LATERAL)		1,00	3,98	0,15	3,43			2,05	
		SALA AEE ANTIGA (FUNDOS)		1,00	3,15	0,15	2,89			1,37	
		WC AEE E DESPENSA		1,00	1,43	0,15	4,38			0,94	
				1,00	1,43	0,15	3,18			0,68	
				1,00	1,43	0,15	2,89			0,62	
				1,00	2,45	0,15	3,17			1,16	
		CANTINA FRENTE		1,00	3,00	0,15	3,95			1,78	
		CANTINA FUNDOS		1,00	4,09	0,15	3,42			2,10	
		SALA PROFESSORES		1,00	1,27	0,15	3,27			0,62	
		MURETA		1,00	37,58	0,15	1,10			6,20	
				1,00	59,45	0,15	1,10			9,81	
				1,00	38,09	0,15	1,10			6,28	
				1,00	25,32	0,15	1,10			4,18	
		MURO		1,00	10,23	0,15	1,40			2,15	
				1,00	14,11	0,15	1,80			3,81	
				1,00	6,25	0,15	1,40			1,31	
3.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	49,76
		SALA EXISTENTE 1		4,00	2,00	1,20				9,60	
		SALA EXISTENTE 2		4,00	2,00	1,20				9,60	
		SALA EXISTENTE 3		2,00	2,00	1,50				6,00	
		CANTINA		1,00	2,00	0,50				1,00	
		COORDENAÇÃO		2,00	2,00	1,50				6,00	
		SALA PROFESSORES		2,00	1,00	1,10				2,20	
		SALA EXISTENTE 4		4,00	1,60	1,20				7,68	
		SALA EXISTENTE 5		4,00	1,60	1,20				7,68	
3.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	474,18
		SALA EXISTENTE 1		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	48,00					48,00	
		AEE		1,00	11,94					11,94	
		WC AEE		1,00	1,43					1,43	
		DESPENSA		1,00	1,43					1,43	
		CANTINA		1,00	11,82					11,82	
		COORDENAÇÃO		1,00	48,00					48,00	
		SALA PROFESSORES		1,00	21,70					21,70	
		CIRCULAÇÃO SALA EXISTENTE 3		1,00	16,68					16,68	
		PÁTIO		1,00	46,54					46,54	
		HALL ACESSO VESTIÁRIO		1,00	9,81					9,81	
		CIRCULAÇÃO CORRD. /SALA PROF.		1,00	25,27					25,27	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	48,00					48,00	
		CIRCULAÇÃO VESTIÁRIO		1,00	15,40					15,40	
		HALL AO LADO PÁTIO VESTIÁRIO		1,00	5,49					5,49	
		CIRCULAÇÃO SALA EXISTENTE 4 E 5		1,00	18,67					18,67	
3.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	133,81
		CIRCULAÇÃO ENTRE SALA EXISTENTE 1 E 2		1,00	34,13					34,13	
		RAMPA		1,00	36,16					36,16	
		PÁTIO AO LADO VESTIÁRIO		1,00	37,13					37,13	

		PARTE CIRCULAÇÃO EM FRENTE VESTIÁRIO		1,00	18,01					18,01	
		HALL ENTRE VESTIARIO E SALAS EXISTENTES 4 E 5		1,00	8,38					8,38	
3.1.5	**C1074**	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**	**M2**	**QTD.**	**COMP./PERIM.**	**ALT.**				**SUBTOTAL**	**380,98**
		SALA EXISTENTE 1		1,00	28,00	1,50				42,00	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	28,00	1,50				42,00	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	28,00	1,50				42,00	
		SALA AEE (PAREDE AO LADO SALA EXISTENTE 3)		1,00	3,98	1,50				5,97	
		CIRCULAÇÃO ENTRE SALA EXISTENTE 1 E 3		1,00	25,28	1,50				37,92	
		PAREDE PÁTIO AO LADO SALA EXISTENTE 3		1,00	3,00	1,50				4,50	
		CANTINA (PAREDE FUNDOS)		1,00	3,00	1,50				4,50	
		CANTINA (PAREDE LATERAL COORDENAÇÃO)		1,00	3,98	1,50				5,97	
		PAREDE PÁTIO AO LADO COORDENAÇÃO		1,00	3,00	1,50				4,50	
		COORDENAÇÃO		1,00	28,00	1,50				42,00	
		SALA PROFESSORES		1,00	18,84	1,50				28,26	
		CIRCULAÇÃO ENTRE COORDENAÇÃO E SALA PROFESORES		1,00	12,45	1,50				18,68	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	28,00	1,50				42,00	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	28,00	1,50				42,00	
		CIRCULAÇÃO ENTRE SALA EXISTENTE 4 E 5		1,00	12,45	1,50				18,68	
3.1.6	**C1070**	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**	**M2**	**QTD.**						**SUBTOTAL**	**380,98**
		IDEM ITEM 3.1.5		380,98						380,98	
3.1.7	**C1045**	**DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**				**SUBTOTAL**	**777,35**
		BLOCO 1 (SALA EXISTENTE 1, 2, 3, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, SALA PROFESSORES)		2,00	5,23	50,70				530,32	
		VESTIÁRIO		1,00	3,63	7,05				25,59	
				1,00	3,63	3,65				13,25	
		CICULAÇÃO FRENTE VESTIARIO		1,00	3,26	6,09				19,85	
		PÁTIO AO LADO VESTIÁRIO		1,00	4,54	8,44				38,32	
		BLOCO 2 (SALAS EXISTENTES 4 E 5)		1,00	4,72	13,65				64,43	
				1,00	6,27	13,65				85,59	
3.1.8	**C1052**	**DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**				**SUBTOTAL**	**777,35**
		BLOCO 1 (SALA EXISTENTE 1, 2, 3, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, SALA PROFESSORES)		2,00	5,23	50,70				530,32	
		VESTIÁRIO		1,00	3,63	7,05				25,59	
				1,00	3,63	3,65				13,25	
		CICULAÇÃO FRENTE VESTIARIO		1,00	3,26	6,09				19,85	
		PÁTIO AO LADO VESTIÁRIO		1,00	4,54	8,44				38,32	
		BLOCO 2 (SALAS EXISTENTES 4 E 5)		1,00	4,72	13,65				64,43	
				1,00	6,27	13,65				85,59	
3.1.9	**C1054**	**DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**					**SUBTOTAL**	**48,00**
		SALA EXISTENTE 4		1,00	48,00					48,00	
3.1.10	**13404/ORSE**	**REMOÇÃO DE CUMEEIRA PARA TELHA COM TELHA CERÂMICA**	**M**	**QTD.**	**COMPR.**					**SUBTOTAL**	**71,40**
		BLOCO 1 (SALA EXISTENTE 1, 2, 3, SECRETARIA, COORDENAÇÃO, SALA PROFESSORES)		1,00	50,70					50,70	
		VESTIÁRIO		1,00	7,05					7,05	
		BLOCO 2 (SALAS EXISTENTES 4 E 5)		1,00	13,65					13,65	
3.1.11	**C2210**	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT.**				**SUBTOTAL**	**25,18**
		SALA EXISTENTE 1 - PORTA		1,00	0,80	2,10				1,68	
		SALA EXISTENTE 2 - PORTA		1,00	0,80	2,10				1,68	
		SALA EXISTENTE 3 - PORTA		1,00	0,80	2,10				1,68	
		SALA EXISTENTE 3 - JANELA		4,00	1,00	1,10				4,40	
		AEE - PORTA		1,00	0,80	2,10				1,68	
		AEE - JANELA		1,00	1,00	1,10					
		WC AEE		1,00	0,60	2,10					
		DESPENSA		1,00	0,80	2,10					
		CANTINA		1,00	0,80	2,10				1,68	
		COORDENAÇÃO - PORTA		1,00	0,80	2,10				1,68	
		COORDENAÇÃO - JANELA		4,00	1,00	1,10				4,40	
		SALA PROFESSOR - PORTA		1,00	0,80	2,10				1,68	
		DEOPÓSITO - PORTA		1,00	0,60	2,10				1,26	
		SALA EXISTENTE 4 - PORTA		1,00	0,80	2,10				1,68	
		SALA EXISTENTE 5 - PORTA		1,00	0,80	2,10				1,68	
3.1.12	**C3040**	**RETIRADA DE GRADE DE FERRO**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT.**				**SUBTOTAL**	**16,67**
		ENTRADA		1,00	3,70	1,80				6,66	
		CANTINA		1,00	1,70	1,10				1,87	
		AEE		1,00	1,10	2,10				2,31	
				1,00	1,10	1,10				1,21	
		COORDENAÇÃO		1,00	1,10	2,10				2,31	
		SALA PROFESSOR - PORTA		1,00	1,10	2,10				2,31	
3.1.13	**C1061**	**DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA**	**UN**	**QTD.**						**SUBTOTAL**	**2,00**
		WC AEE		2,00						2,00	
3.1.14	**09040/ORSE**	**REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TAMPO DE GRANITO**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT.**				**SUBTOTAL**	**1,08**
		CANTINA		1,00	1,80	0,60				1,08	
3.1.15	**03250/ORSE**	**REMOÇÃO DE VENTILADOR DE TETO**	**UN**	**QTD.**						**SUBTOTAL**	**17,00**
				17,00						17,00	
3.1.16	**C0702**	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**	**M3**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT.**				**SUBTOTAL**	**57,97**
		DEMOLIÇÃO ALVENARIA - ITEM 3.1.1		46,93						46,93	
		DEMOLIÇÃO COBOGÓS - ITEM 3.1.2		49,76	0,05					2,49	
		DEMOLIÇÃO PISO CERAMICO - ITEM 3.1.3		474,18		0,01				4,74	
		DEMOLIÇÃO REVESTRIMENTO CERAMICO - ITEM 3.1.4		380,98		0,01				3,81	

3.1.17	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	LARG.	ALT.				SUBTOTAL	57,97
		IDEM ITEM 3.1.15		57,97						57,97	
3.2		COBERTAS									
3.2.1	92539,00	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	751,22
		BLOCO 1 (DEPÓSITO ATE A SALA DOS PROFESSORES0		2,00	5,43	50,70				550,60	
		INTERLIGAÇÃO SALA NOVA 1 A SALA EXISTENTE 1		2,00	1,02	4,75				9,69	
		PÁTIO		2,00	5,28	9,10				96,10	
		HALL ENTRE VESTIARIO E SALA EXISTENTE 4		2,00	2,08	8,40				34,94	
		COBERTA SOBRE RAMPA ACESSO REFEITORIO		1,00	13,00	2,33				30,29	
		COBERTA SOBRE ESCADARIA ACESSO REFEITORIO		1,00	7,79	3,80				29,60	
3.2.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	751,22
		BLOCO 1 (DEPÓSITO ATE A SALA DOS PROFESSORES0		2,00	5,43	50,70				550,60	
		INTERLIGAÇÃO SALA NOVA 1 A SALA EXISTENTE 1		2,00	1,02	4,75				9,69	
		PÁTIO		2,00	5,28	9,10				96,10	
		HALL ENTRE VESTIARIO E SALA EXISTENTE 4		2,00	2,08	8,40				34,94	
		COBERTA SOBRE RAMPA ACESSO REFEITORIO		1,00	13,00	2,33				30,29	
		COBERTA SOBRE ESCADARIA ACESSO REFEITORIO		1,00	7,79	3,80				29,60	
3.3		MOVIMENTO DE TERRA									
3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOL.			36,79
		SAPATAS PILARES DEPÓSITO - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		7,00	0,80	0,80	1,53			6,85	
		V1, V2 DEPÓSITO		2,00	2,60	0,30	0,43			0,67	
		DESCONTO V1, V2 DEPÓSITO		-4,00	0,20	0,30	0,43			-0,10	
		V3 DEPÓSITO		1,00	7,70	0,30	0,43			0,99	
		DESCONTO V3 DEPÓSITO		-6,00	0,20	0,30	0,43			-0,15	
		V4 DEPÓSITO		1,00	5,90	0,30	0,43			0,76	
		DESCONTO V4 DEPÓSITO		-4,00	0,20	0,30	0,43			-0,10	
		SAPATAS ADMINISTRATIVO		9,00	0,80	0,80	1,53			8,81	
		V1, V2 ADMINISTRATIVO		2,00	1,33	0,30	0,43			0,34	
		DESCONTO V1, V2 ADMINISTRATIVO		-8,00	0,20	0,30	0,43			-0,21	
		V3 ADMINISTRATIVO		1,00	8,88	0,30	0,43			1,14	
		DESCONTO V3 ADMINISTRATIVO		-4,00	0,20	0,30	0,43			-0,10	
		V4, V6 ADMINISTRATIVO		2,00	2,60	0,30	0,43			0,67	
		DESCONTO V4, V6 ADMINISTRATIVO		-4,00	0,20	0,30	0,43			-0,10	
		V5 ADMINISTRATIVO		1,00	6,20	0,30	0,43			0,80	
		DESCONTO V5 ADMINISTRATIVO		-4,00	0,20	0,30	0,43			-0,10	
		SAPATAS SALA PROFESSORES		5,00	0,80	0,80	1,53			4,90	
		V1 SALA PROFESSORES		1,00	2,60	0,30	0,43			0,33	
		DESCONTO V1 SALA PROFESSORES		-2,00	0,20	0,30	0,43			-0,05	
		V2 SALA PROFESSORES		1,00	1,10	0,30	0,43			0,14	
		DESCONTO V2 SALA PROFESSORES		-2,00	0,20	0,30	0,43			-0,05	
		V3 SALA PROFESSORES		1,00	5,70	0,30	0,43			0,74	
		DESCONTO V3 SALA PROFESSORES		-4,00	0,20	0,30	0,43			-0,10	
		SAPATAS PÁTIO		6,00	1,10	0,95	1,53			9,59	
		V1, V2 PÁTIO		2,00	5,65	0,30	0,43			1,46	
		DESCONTO V1, V2 PÁTIO		-4,00	0,30	0,30	0,43			-0,15	
				-2,00	0,75	0,30	0,43			-0,19	
3.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COEF.						36,92
		ESCAVAÇÃO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO - CONCRETO FUNDAÇÕES		36,79	1,30					47,83	
				-5,90						-5,90	
				-5,01						-5,01	
3.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT. MÉDIA	COEF.			SUBTOTAL	234,68
		PÁTIO ENTRADA - ÁREA COM PISO		1,00	79,35	0,30	1,30			30,95	
		PARTE PAVIMENTADA AO REDOR DO PARQUE		1,00	40,68	0,30	1,30			15,87	
		ÁREA DESCOBERTA ENTRE SALA NOVAS 1, 2 E 3 E SALA EXISTENTE 1, 2 E 3		1,00	34,67	1,00	1,30			45,07	
		ÁREA DO DEPÓSITO		1,00	37,20	1,60	1,30			77,38	
		CICIRCULAÇÃO ENTRE INICIO DA RAMPA AO LADO DA SALA EXISTENTE 3 E SALA DOS PROFESSORES		1,00	46,03	0,30	1,30			17,95	
		HALL ENTRE SECRETARIA E SALA EXISTENTE 3		1,00	21,86	0,30	1,30			8,53	
		ACESSO ENTRE VESTIARIO E SALA EXISTENTE 4		1,00	16,33	1,10	1,30			23,35	
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE VESTIARIO E ESCADA DE ACESSO AO REFEITORIO		1,00	39,94	0,30	1,30			15,58	
3.3.4	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	QTD.	ÁREA	ALT.				SUBTOTAL	60,66
		RAMPA ACESSO AO REFEITÓRIO		1,00	36,16	0,50				18,08	
		PARTE DESCOBERTA REFEITORIO DEPOIS DA ESCADARIA		1,00	36,32	1,00				36,32	
		SEGUNDO LANCE RAMPA DE ACESSO REFEITORIO		1,00	10,43	0,60				6,26	
3.3.5	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	QTD.	LARG.	COMP.				SUBTOTAL	2500,00
				1,00	50,00	50,00				2500,00	
3.3.6	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	QTD.						SUBTOTAL	234,68
		IGUAL ITEM 3.3.3		234,68						234,68	
3.3.7	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	QTD.						SUBTOTAL	234,68
		IGUAL ITEM 3.3.3		234,68						234,68	
3.3.8	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.						SUBTOTAL	234,68
		IGUAL ITEM 3.3.3		234,68						234,68	
3.3.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.						SUBTOTAL	234,68
		IGUAL ITEM 3.3.3		234,68						234,68	
3.3.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.						SUBTOTAL	234,68
		IGUAL ITEM 3.3.3		234,68						234,68	
3.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				5,90

		V1, V2 DEPÓSITO		2,00	2,60	0,20	1,20			1,25	
		V3 DEPÓSITO		1,00	7,70	0,20	1,20			1,85	
		V4 DEPÓSITO		1,00	5,90	0,20	1,20			1,42	
		V1, V2 ADMINISTRATIVO		2,00	1,33	0,20	0,20			0,11	
		V3 ADMINISTRATIVO		1,00	8,88	0,20	0,20			0,36	
		V4, V6 ADMINISTRATIVO		2,00	2,60	0,20	0,20			0,21	
		V5 ADMINISTRATIVO		1,00	6,20	0,20	0,20			0,25	
		V1 E V2 PÁTIO		2,00	5,65	0,20	0,20			0,45	
3.4.2	**C1400**	**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**	**M2**	**QTD.**							**62,02**
		DEPÓSITO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		17,92						17,92	
		ADMINISTRAÇÃO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		23,90						23,90	
		PÁTIO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		20,20						20,20	
3.4.3	**C1399**	**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X**	**M2**	**QTD.**							**65,70**
		DEPÓSITO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		12,45						12,45	
		ADMINISTRAÇÃO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		20,93						20,93	
		PÁTIO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		32,32						32,32	
3.4.4	**C0217**	**ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**	**KG**	**QTD.**							**236,42**
		DEPÓSITO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		55,34						55,34	
		ADMINISTRAÇÃO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		86,37						86,37	
		PÁTIO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		94,71						94,71	
3.4.5	**C0216**	**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**	**KG**	**QTD.**							**588,84**
		DEPÓSITO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		240,20						240,20	
		ADMINISTRAÇÃO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		267,22						267,22	
		PÁTIO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		81,42						81,42	
3.4.6	**C0215**	**ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm**	**KG**	**QTD.**							**113,46**
		ADMINISTRAÇÃO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		18,66						18,66	
		PÁTIO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		94,80						94,80	
3.4.7	**C0843**	**CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**	**M3**	**QTD.**							**10,78**
		DEPÓSITO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		2,97						2,97	
		ADMINISTRAÇÃO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		4,24						4,24	
		PÁTIO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		3,57						3,57	
3.4.8	**C0034**	**ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL**	**M3**	**QTD.**							**10,78**
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		10,78						10,78	
3.4.9	**C0836**	**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**	**M3**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**	**ALT.**				**0,49**
		DEPÓSITO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		7,00	0,80	0,80	0,03			0,13	
		ADMINISTRAÇÃO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		9,00	0,80	0,80	0,03			0,17	
		PÁTIO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		6,00	1,10	0,95	0,03			0,19	
3.4.10	**C1604**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**	**M3**	**QTD.**							**5,01**
		DEPÓSITO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		1,41						1,41	
		ADMINISTRAÇÃO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		1,88						1,88	
		PÁTIO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		1,72						1,72	
3.4.11	**C1603**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO**	**M3**	**QTD.**							**5,77**
		DEPÓSITO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		1,56						1,56	
		ADMINISTRAÇÃO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		2,36						2,36	
		PÁTIO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		1,85						1,85	
3.4.12	**C1271**	**LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES**	**M2**	**QTD.**							**20,72**
		DEPÓSITO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		20,72						20,72	
3.4.13	**C4071**	**ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92**	**M2**	**QTD.**							**20,72**
		DEPÓSITO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		20,72						20,72	
3.4.14	**C4456**	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m**	**M2**	**QTD.**							**20,72**
		DEPÓSITO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		20,72						20,72	
3.4.15	**C0027**	**ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m**	**M2**	**QTD.**							**20,72**
		DEPÓSITO - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		20,72						20,72	
3.5		**PAREDES E PAINÉIS**									
3.5.1	**C0073**	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**ALT**	**COEF.**			**SUBTOTAL**	**151,73**
		ADMINISTRAÇÃO		1,00	9,45	2,60				24,57	
				1,00	6,25	2,60				16,25	
				3,00	0,65	2,60				5,07	
				1,00	3,65	2,60				9,49	
		SALA PROFESSORES		1,00	2,75	2,60				7,15	
				1,00	1,20	2,60				3,12	
				1,00	6,15	2,60				15,99	
				1,00	6,15	0,45				2,77	
				1,00	6,15	0,62	0,50			1,91	
		DEPÓSITO		2,00	3,00	2,60				15,60	
				1,00	6,30	2,60				16,38	
				1,00	6,30	0,45				2,84	
				1,00	6,30	0,62	0,50			1,95	
		FECHAMENTO DE 1 PORTA NA SALA EXISTENTE 2		1,00	0,80	2,10				1,68	
		FECHAMENTO DE 1 PORTA NA SALA PROFESSORES (ANTIGO DEPÓSITO)		1,00	0,60	2,10				1,26	
		PAREDE ENTRADA WC SALA PROFESSORES		1,00	1,50	3,00				4,50	
		FECHAMENTO JANELAS SALA EXISTENTE 5		2,00	1,60	1,00				3,20	
		DIVISORIA ENTRE COORDENAÇÃO E AEE		1,00	6,00	3,00				18,00	
3.5.2	**C2021**	**PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**				**SUBTOTAL**	**6,96**
		DEPÓSITO		3,00	5,80	0,40				6,96	
3.5.3	**C3674**	**SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS**	**UN**	**QTD.**						**SUBTOTAL**	**18,00**

		DEPÓSITO		18,00						18,00	
3.6		**ESQUADRIAS E FERRAGENS**									
3.6.1	**C1967**	**PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT**				**SUBTOTAL**	**26,46**
		P1		3,00	0,60	2,10				3,78	
		P2		12,00	0,90	2,10				22,68	
3.6.2	**C1970**	**PORTA DE FERRO EM CHAPA**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT**				**SUBTOTAL**	**0,00**
										0,00	
3.6.3	**C4513**	**JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT**				**SUBTOTAL**	**77,52**
		J1		3,00	0,80	0,60				1,44	
		J2		6,00	1,00	1,10				6,60	
		J3		12,00	1,60	1,10				21,12	
		J4		21,00	2,00	1,10				46,20	
		G1		1,00	1,80	1,20				2,16	
3.6.4	**C1426**	**GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT**				**SUBTOTAL**	**42,52**
		P2 SALA DOS PROFESSORES		1,00	1,10	2,10				2,31	
		J4 SALA DOS PROFESSORES		2,00	2,20	1,10				4,84	
		P2 SECRETARIA		1,00	1,10	2,10				2,31	
		G1 SECRETARIA		1,00	1,90	1,10				2,09	
		J4 SECRETARIA		1,00	2,20	1,10				2,42	
		J4 DIREÇÃO		2,00	2,20	1,10				4,84	
		P2 COORDENAÇÃO		1,00	1,10	2,10				2,31	
		J4 COORDENAÇÃO		2,00	2,20	1,10				4,84	
		P2 BIBLIOTECA		1,00	1,10	2,10				2,31	
		J4 BIBLIOTECA		3,00	2,20	1,10				7,26	
		P2 DEPÓSITO		1,00	1,10	2,10				2,31	
		J2 DEPÓSITO		3,00	1,20	1,30				4,68	
3.6.5	**C4950**	**VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT**				**SUBTOTAL**	**77,34**
		J1		3,00	0,80	0,60				1,44	
		J2		6,00	1,00	1,10				6,60	
		J3		12,00	1,60	1,10				21,12	
		J4		21,00	2,00	1,10				46,20	
		G1		1,00	1,80	1,10				1,98	
3.6.6	**105022,00**	**VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	**M**	**QTD.**	**COMP.**					**SUBTOTAL**	**80,00**
		J4 SALA EXISTENTE 1		4,00	2,40					9,60	
		P2 SALA EXISTENTE 2		1,00	1,00					1,00	
		J4 SALA EXISTENTE 2		4,00	2,40					9,60	
		J3 SALA EXISTENTE 3		4,00	1,40					5,60	
		J4 SALA EXISTENTE 3		2,00	2,40					4,80	
		J4 SECRETARIA		1,00	2,40					2,40	
		G1 SECRETARIA		1,00	2,20					2,20	
		P2 SECRETARIA		2,00	1,20					2,40	
		P1 SALA DIREÇÃO		1,00	1,00					1,00	
		P2 SALA DIREÇÃO		1,00	1,20					1,20	
		J1 SALA DIREÇÃO		1,00	1,20					1,20	
		J4 SALA DIREÇÃO		2,00	2,40					4,80	
		P1 SALA COORDENAÇÃO		1,00	1,00					1,00	
		P2 SALA COORDENAÇÃO		1,00	1,20					1,20	
		J1 SALA COORDENAÇÃO		1,00	1,20					1,20	
		J4 SALA COORDENAÇÃO		2,00	2,40					4,80	
		P2 AEE		1,00	1,20					1,20	
		J3 AEE		1,00	2,00					2,00	
		J4 AEE		1,00	2,40					2,40	
		J2 SALA PROFESSORES		2,00	1,40					2,80	
		J4 SALA PROFESSORES		1,00	2,40					2,40	
		P2 DEPÓSITO		1,00	1,20					1,20	
		J3 DEPÓSITO		1,00	2,00					2,00	
		J3 SALA EXISTENTE 4		4,00	2,00					8,00	
		J3 SALA EXISTENTE 5		2,00	2,00					4,00	
3.6.7	**105028,00**	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	**M**	**QTD.**	**COMP.**					**SUBTOTAL**	**69,80**
		J4 SALA EXISTENTE 1		4,00	2,40					9,60	
		J4 SALA EXISTENTE 2		4,00	2,40					9,60	
		J3 SALA EXISTENTE 3		4,00	1,40					5,60	
		J4 SALA EXISTENTE 3		2,00	2,40					4,80	
		J4 SECRETARIA		1,00	2,40					2,40	
		G1 SECRETARIA		1,00	2,20					2,20	
		J1 SALA DIREÇÃO		1,00	1,20					1,20	
		J4 SALA DIREÇÃO		2,00	2,40					4,80	
		J1 SALA COORDENAÇÃO		1,00	1,20					1,20	
		J4 SALA COORDENAÇÃO		2,00	2,40					4,80	
		J3 AEE		1,00	2,00					2,00	
		J4 AEE		1,00	2,40					2,40	
		J2 SALA PROFESSORES		2,00	1,40					2,80	
		J4 SALA PROFESSORES		1,00	2,40					2,40	
		J3 DEPÓSITO		1,00	2,00					2,00	
		J3 SALA EXISTENTE 4		4,00	2,00					8,00	
		J3 SALA EXISTENTE 5		2,00	2,00					4,00	
3.6.8	**C1869**	**PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm**	**M**	**QTD.**	**COMP.**					**SUBTOTAL**	**69,60**

		J1		3,00	0,80					2,40	
		J2		6,00	1,00					6,00	
		J3		12,00	1,60					19,20	
		J4		21,00	2,00					42,00	
3.6.9	**COMP. 3**	**PEITORIL DE GRANITO L= 45 cm**	**M**	**QTD.**	**COMP.**					**SUBTOTAL**	**1,80**
		G1		1,00	1,80					1,80	
3.7		**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
3.7.1	**C2843**	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS**	**M2**	**QTD.**	**COMP.**	**ALT**				**SUBTOTAL**	**50,13**
		ADMINISTRAÇÃO		2,00	9,45	0,60				11,34	
				2,00	6,25	0,60				7,50	
				3,00	0,65	0,60				1,17	
				2,00	3,65	0,60				4,38	
		AEE		2,00	6,00	0,60				7,20	
		DEPÓSITO		4,00	3,00	0,60				7,20	
				3,00	6,30	0,60				11,34	
3.7.2	**C5020**	**IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM**	**M2**	**QTD.**	**COMP.**	**LARG.**	**ALT.**			**SUBTOTAL**	**14,72**
		PISO WC DIRETORA		1,00	2,85	1,20				3,42	
				2,00	2,85		0,20			1,14	
				2,00	1,20		0,20			0,48	
		PISO WC COORDENAÇÃO		1,00	2,85	1,20				3,42	
				2,00	2,85		0,20			1,14	
				2,00	1,20		0,20			0,48	
		PISO WC SALA PROFESSORES		1,00	2,60	1,20				3,12	
				2,00	2,60		0,20			1,04	
				2,00	1,20		0,20			0,48	
3.7.3	**C5025**	**PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM**	**M2**	**QTD.**	**COMP.**	**LARG.**	**ALT.**			**SUBTOTAL**	**14,72**
		PISO WC DIRETORA		1,00	2,85	1,20				3,42	
				2,00	2,85		0,20			1,14	
				2,00	1,20		0,20			0,48	
		PISO WC COORDENAÇÃO		1,00	2,85	1,20				3,42	
				2,00	2,85		0,20			1,14	
				2,00	1,20		0,20			0,48	
		PISO WC SALA PROFESSORES		1,00	2,60	1,20				3,12	
				2,00	2,60		0,20			1,04	
				2,00	1,20		0,20			0,48	
3.8		**REVESTIMENTOS**									
3.8.1	**C0776**	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**ALT**	**INDICE**	**LADOS**		**SUBTOTAL**	**699,21**
	EXTERNO	ÁREA DE REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO EXISTENTE		380,98						380,98	
		DEPÓSITO - FRENTE E FUNDOS		2,00	3,15	3,42				21,55	
		DEPÓSITO - LATERAL		1,00	6,30	4,80				30,24	
				1,00	6,30	0,45	0,50			1,42	
		LATEAL SECRETARIA E DIREÇÃO		1,00	7,26	3,42				24,83	
				1,00	7,26	0,45	0,50			1,63	
		FRENTE SECRETARIA		1,00	4,90	3,42				16,76	
		FUNDOS DIREÇÃO		1,00	1,75	3,42				5,99	
		PILARES DEPÓSITO 0,20X0,20		1,00	0,80	3,00				2,40	
		PILARES 0,40X0,15 - PÁTIO		6,00	1,10	3,50				23,10	
		VIGAS - PÁTIO		6,00	2,60	0,40		2,00		12,48	
		FECHAMENTO DE 1 PORTA NA SALA EXISTENTE 2		1,00	0,80	2,10		1,00		1,68	
		FECHAMENTO DE 1 PORTA NA SALA PROFESSORES (ANTIGO DEPÓSITO)		1,00	0,60	2,10		1,00		1,26	
		PAREDE ENTRADA WC SALA PROFESSORES		1,00	1,50	3,00		1,00		4,50	
	INTERNO	ENTRADA WC PROFESSORES		1,00	1,50	3,00		1,00		4,50	
		SECRETARIA		2,00	4,75	3,00				28,50	
				1,00	3,50	2,00				7,00	
		DIREÇÃO		1,00	3,40	3,00				10,20	
				2,00	3,31	3,00				19,86	
				1,00	1,60	3,00				4,80	
		WC DIREÇÃO		1,00	3,31	3,00				9,93	
				1,00	1,20	3,00				3,60	
		COORDENAÇÃO		1,00	6,00	3,00				18,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00	2,46	3,00				7,38	
				1,00	1,55	3,00				4,65	
				1,00	2,31	3,00				6,93	
				1,00	1,40	3,00				4,20	
		AEE		1,00	6,00	3,00				18,00	
		WC PROFESSORES		2,00	1,50	3,00				9,00	
		FECHAMENTO DE 1 PORTA NA SALA EXISTENTE 2		1,00	0,80	2,10		1,00		1,68	
		FECHAMENTO DE 1 PORTA NA SALA PROFESSORES (ANTIGO DEPÓSITO)		1,00	0,60	2,10		1,00		1,26	
		PAREDE ENTRADA WC SALA PROFESSORES		1,00	1,50	3,00		1,00		4,50	
		FECHAMENTO JANELAS SALA EXISTENTE 5		2,00	1,60	1,00		2,00		6,40	
3.8.2	**C1221**	**EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4**	**M2**	**QTD.**	**COMP./PERIM**	**ALT.**	**INDICE**	**LADOS**		**SUBTOTAL**	**545,00**
		ÁREA DE REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO EXISTENTE		380,98						380,98	
		DEPÓSITO - FRENTE E FUNDOS		2,00	3,15	1,82				11,47	
		DEPÓSITO - LATERAL		1,00	6,30	4,80				30,24	
				1,00	6,30	0,45	0,50			1,42	
		LATEAL SECRETARIA E DIREÇÃO		1,00	7,26	1,82				13,21	
				1,00	7,26	0,45	0,50			1,63	

	EXTERNO	FRENTE SECRETARIA		1,00	4,90	1,82				8,92	
		FUNDOS DIREÇÃO		1,00	1,75	1,82				3,19	
		PILARES DEPÓSITO 0,20X0,20		1,00	0,80	1,40				1,12	
		PILARES 0,40X0,15 - PÁTIO		6,00	1,10	1,90				12,54	
		FECHAMENTO DE 1 PORTA NA SALA EXISTENTE 2		1,00	0,80	0,50		1,00		0,40	
		FECHAMENTO DE 1 PORTA NA SALA PROFESSORES (ANTIGO DEPÓSITO)		1,00	0,60	0,50		1,00		0,30	
		PAREDE ENTRADA WC SALA PROFESSORES		1,00	1,50	1,40		1,00		2,10	
	INTERNO	ENTRADA WC PROFESSORES		1,00	1,50	1,40		1,00		2,10	
		SECRETARIA		2,00	4,75	1,40				13,30	
				1,00	3,50	1,40				4,90	
		DIREÇÃO		1,00	3,40	1,40				4,76	
				2,00	3,31	1,40				9,27	
				1,00	1,60	1,40				2,24	
		WC DIREÇÃO		1,00	3,31	1,40				4,63	
				1,00	1,20	1,40				1,68	
		COORDENAÇÃO		1,00	6,00	1,40				8,40	
		WC COORDENAÇÃO		1,00	2,46	1,40				3,44	
				1,00	1,55	1,40				2,17	
				1,00	2,31	1,40				3,23	
				1,00	1,40	1,40				1,96	
		AEE		1,00	6,00	1,40				8,40	
		WC PROFESSORES		2,00	1,50	1,40				4,20	
		FECHAMENTO DE 1 PORTA NA SALA EXISTENTE 2		1,00	0,80	0,50		1,00		0,40	
		FECHAMENTO DE 1 PORTA NA SALA PROFESSORES (ANTIGO DEPÓSITO)		1,00	0,60	0,50		1,00		0,30	
		PAREDE ENTRADA WC SALA PROFESSORES		1,00	1,50	1,40		1,00		2,10	
3.8.3	**C3408**	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**					**SUBTOTAL**	**699,21**
		CHAPISCO - EMBOÇO		1,00	699,21					699,21	
3.9		**PISOS**									
3.9.1	**C5225**	**LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**						**724,01**
		CIRCULAÇÃO ENTRE DEPÓSITO E SALA EXISTENTE 3		1,00	55,77					55,77	
		HAL ENTRE SALA EXISTENTE 3 E SECRETARIA/DIREÇÃO		1,00	40,78					40,78	
		CIRCULAÇÃO ENTRE SECRETARIA/DIREÇÃO E SALA PROFESSORES		1,00	34,81					34,81	
		ÁREA PARQUINHO		1,00	125,39					125,39	
		DEPÓSITO		1,00	17,94					17,94	
		SALA EXISTENTE 1		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	48,00					48,00	
		SECRETARIA		1,00	16,62					16,62	
		DIREÇÃO		1,00	11,25					11,25	
		WC DIREÇÃO		1,00	3,97					3,97	
		COORDENAÇÃO		1,00	25,91					25,91	
		WC COORDENAÇÃO		1,00	3,23					3,23	
		AEE		1,00	17,88					17,88	
		SALA PROFESSORES		1,00	23,81					23,81	
		WC SALA PROFESSORES		1,00	3,89					3,89	
		RAMPA ACESSO REFEITORIO		1,00	30,61					30,61	
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO VESTIARIO		1,00	30,46					30,46	
		HALL ACESSO AS SALAS EXISTENTE 4 E 5		1,00	23,02					23,02	
		CIRCULAÇÃO ENTRE SALA EXISTENTE 4 E 5		1,00	18,67					18,67	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	48,00					48,00	
3.9.2	**C4071**	**ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**						**724,01**
		CIRCULAÇÃO ENTRE DEPÓSITO E SALA EXISTENTE 3		1,00	55,77					55,77	
		HAL ENTRE SALA EXISTENTE 3 E SECRETARIA/DIREÇÃO		1,00	40,78					40,78	
		CIRCULAÇÃO ENTRE SECRETARIA/DIREÇÃO E SALA PROFESSORES		1,00	34,81					34,81	
		ÁREA PARQUINHO		1,00	125,39					125,39	
		DEPÓSITO		1,00	17,94					17,94	
		SALA EXISTENTE 1		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	48,00					48,00	
		SECRETARIA		1,00	16,62					16,62	
		DIREÇÃO		1,00	11,25					11,25	
		WC DIREÇÃO		1,00	3,97					3,97	
		COORDENAÇÃO		1,00	25,91					25,91	
		WC COORDENAÇÃO		1,00	3,23					3,23	
		AEE		1,00	17,88					17,88	
		SALA PROFESSORES		1,00	23,81					23,81	
		WC SALA PROFESSORES		1,00	3,89					3,89	
		RAMPA ACESSO REFEITORIO		1,00	30,61					30,61	
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO VESTIARIO		1,00	30,46					30,46	
		HALL ACESSO AS SALAS EXISTENTE 4 E 5		1,00	23,02					23,02	
		CIRCULAÇÃO ENTRE SALA EXISTENTE 4 E 5		1,00	18,67					18,67	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	48,00					48,00	
3.9.3	**C1609**	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**	**M3**	**QTD.**	**ÁREA**	**ALT.**					**36,19**
		CIRCULAÇÃO ENTRE DEPÓSITO E SALA EXISTENTE 3		1,00	55,77	0,05				2,79	
		HAL ENTRE SALA EXISTENTE 3 E SECRETARIA/DIREÇÃO		1,00	40,78	0,05				2,04	

		CIRCULAÇÃO ENTRE SECRETARIA/DIREÇÃO E SALA PROFESSORES		1,00	34,81	0,05				1,74	
		ÁREA PARQUINHO		1,00	125,39	0,05				6,27	
		DEPÓSITO		1,00	17,94	0,05				0,90	
		SALA EXISTENTE 1		1,00	48,00	0,05				2,40	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	48,00	0,05				2,40	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	48,00	0,05				2,40	
		SECRETARIA		1,00	16,62	0,05				0,83	
		DIREÇÃO		1,00	11,25	0,05				0,56	
		WC DIREÇÃO		1,00	3,97	0,05				0,20	
		COORDENAÇÃO		1,00	25,91	0,05				1,30	
		WC COORDENAÇÃO		1,00	3,23	0,05				0,16	
		AEE		1,00	17,88	0,05				0,89	
		SALA PROFESSORES		1,00	23,81	0,05				1,19	
		WC SALA PROFESSORES		1,00	3,89	0,05				0,19	
		RAMPA ACESSO REFEITORIO		1,00	30,61	0,05				1,53	
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO VESTIARIO		1,00	30,46	0,05				1,52	
		HALL ACESSO AS SALAS EXISTENTE 4 E 5		1,00	23,02	0,05				1,15	
		CIRCULAÇÃO ENTRE SALA EXISTENTE 4 E 5		1,00	18,67	0,05				0,93	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	48,00	0,05				2,40	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	48,00	0,05				2,40	
3.9.4	**C2181**	**REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**						**724,01**
		CIRCULAÇÃO ENTRE DEPÓSITO E SALA EXISTENTE 3		1,00	55,77					55,77	
		HAL ENTRE SALA EXISTENTE 3 E SECRETARIA/DIREÇÃO		1,00	40,78					40,78	
		CIRCULAÇÃO ENTRE SECRETARIA/DIREÇÃO E SALA PROFESSORES		1,00	34,81					34,81	
		ÁREA PARQUINHO		1,00	125,39					125,39	
		DEPÓSITO		1,00	17,94					17,94	
		SALA EXISTENTE 1		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	48,00					48,00	
		SECRETARIA		1,00	16,62					16,62	
		DIREÇÃO		1,00	11,25					11,25	
		WC DIREÇÃO		1,00	3,97					3,97	
		COORDENAÇÃO		1,00	25,91					25,91	
		WC COORDENAÇÃO		1,00	3,23					3,23	
		AEE		1,00	17,88					17,88	
		SALA PROFESSORES		1,00	23,81					23,81	
		WC SALA PROFESSORES		1,00	3,89					3,89	
		RAMPA ACESSO REFEITORIO		1,00	30,61					30,61	
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO VESTIARIO		1,00	30,46					30,46	
		HALL ACESSO AS SALAS EXISTENTE 4 E 5		1,00	23,02					23,02	
		CIRCULAÇÃO ENTRE SALA EXISTENTE 4 E 5		1,00	18,67					18,67	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	48,00					48,00	
3.9.5	**C1604**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**	**M3**	**QTD.**							**36,19**
		LANÇAMENTO DO LASTRO DE CONCRETO		36,19						36,19	
3.9.6	**C3001**	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**						**11,09**
		WC SALA PROFESSORES		1,00	3,89					3,89	
		WC DIREÇÃO		1,00	3,97					3,97	
		WC COORDENAÇÃO		1,00	3,23					3,23	
3.9.7	**C1120**	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**	**M2**	**QTD.**							**11,09**
		PISO CERAMICO		11,09						11,09	
3.9.8	**C1920**	**PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**						**587,53**
		CIRCULAÇÃO ENTRE DEPÓSITO E SALA EXISTENTE 3		1,00	55,77					55,77	
		HAL ENTRE SALA EXISTENTE 3 E SECRETARIA/DIREÇÃO		1,00	40,78					40,78	
		CIRCULAÇÃO ENTRE SECRETARIA/DIREÇÃO E SALA PROFESSORES		1,00	34,81					34,81	
		DEPÓSITO		1,00	17,94					17,94	
		SALA EXISTENTE 1		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	48,00					48,00	
		SECRETARIA		1,00	16,62					16,62	
		DIREÇÃO		1,00	11,25					11,25	
		COORDENAÇÃO		1,00	25,91					25,91	
		AEE		1,00	17,88					17,88	
		SALA PROFESSORES		1,00	23,81					23,81	
		RAMPA ACESSO REFEITORIO		1,00	30,61					30,61	
		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO VESTIARIO		1,00	30,46					30,46	
		HALL ACESSO AS SALAS EXISTENTE 4 E 5		1,00	23,02					23,02	
		CIRCULAÇÃO ENTRE SALA EXISTENTE 4 E 5		1,00	18,67					18,67	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	48,00					48,00	
3.9.9	**94994,00**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**					**11,08**
		ATRAS DO DEOPISITO		1,00	1,63	3,75				6,11	
		AO LADO DO DEOPISITO		1,00	8,29	0,60				4,97	
3.9.10	**C5028**	**PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**						**342,79**
		PASSEIO FACHADA		1,00	56,31					56,31	
		ÁREA AO REDOR DO PARQUE		1,00	47,22					47,22	
		RAMPA ENTRE PÁTIO E SECRETARIA/DIREÇÃO		1,00	15,84					15,84	

		ÁREA DESCOBERTA ENTRE SALAS NOVAS 1, 2 E 3 E SALAS EXISTENTES 1, 2 E 3		1,00	41,28					41,28	
		ÁREA DESCOBERTA ENTRE SALAS EXISTENTES 1, 2 E 3 E REFEITORIO		1,00	34,67					34,67	
		ÁREA DESCOBERTA DE FRENTE A ESCADARIA REFEITORIO		1,00	36,33					36,33	
		ÁREA AO LADO DA SALA DOS PROFESSORES		1,00	111,14					111,14	
3.9.11	**C4819**	**PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**						**80,22**
		PÁTIO ENTRADA		1,00	80,22					80,22	
3.10		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									
3.10.1	**C2625**	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")**	**M**	**QTD.**							**15,90**
		WC SALA PROFESSORES		5,30						5,30	
		WC DIREÇÃO		5,30						5,30	
		WC COORDENAÇÃO		5,30						5,30	
3.10.2	**C2626**	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")**	**M**	**QTD.**							**30,80**
		WC SALA PROFESSORES		4,40						4,40	
		WC DIREÇÃO		13,20						13,20	
		WC COORDENAÇÃO		13,20						13,20	
3.10.3	**C1558**	**JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"**	**UN**	**QTD.**							**6,00**
		WC SALA PROFESSORES		2,00						2,00	
		WC DIREÇÃO		2,00						2,00	
		WC COORDENAÇÃO		2,00						2,00	
3.10.4	**C1559**	**JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"**	**UN**	**QTD.**							**6,00**
		WC SALA PROFESSORES		2,00						2,00	
		WC DIREÇÃO		2,00						2,00	
		WC COORDENAÇÃO		2,00						2,00	
3.10.5	**C2166**	**REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")**	**UN**	**QTD.**							**3,00**
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.10.6	**C2170**	**REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")**	**UN**	**QTD.**							**9,30**
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.10.7	**C2595**	**TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")**	**M**	**QTD.**							**9,30**
		WC SALA PROFESSORES		2,82						2,82	
		WC DIREÇÃO		3,24						3,24	
		WC COORDENAÇÃO		3,24						3,24	
3.10.8	**C2596**	**TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")**	**M**	**QTD.**							**15,40**
		WC SALA PROFESSORES		4,62						4,62	
		WC DIREÇÃO		5,18						5,18	
		WC COORDENAÇÃO		5,60						5,60	
3.10.9	**C2593**	**TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')**	**M**	**QTD.**							**41,73**
		WC SALA PROFESSORES		1,70						1,70	
		WC DIREÇÃO		1,70						1,70	
		WC COORDENAÇÃO		1,70						1,70	
		INTERLIÇAÃO ENTRE CAIXAS		36,63						36,63	
3.10.10	**C2600**	**TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")**	**M**	**QTD.**							**50,30**
		INTERLIÇAÃO ENTRE CAIXAS		50,30						50,30	
3.10.11	**C4388**	**JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")**	**UN**	**QTD.**							**2,00**
		WC SALA PROFESSORES		2,00						2,00	
3.10.12	**C4669**	**JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")**	**UN**	**QTD.**							**1,00**
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.10.13	**C1551**	**JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")**	**UN**	**QTD.**							**5,00**
		WC SALA PROFESSORES		2,00						2,00	
		WC DIREÇÃO		2,00						2,00	
		WC COORDENAÇÃO		2,00						2,00	
3.10.14	**C1552**	**JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")**	**UN**	**QTD.**							**5,00**
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		2,00						2,00	
		WC COORDENAÇÃO		2,00						2,00	
3.10.15	**C1549**	**JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")**	**UN**	**QTD.**							**3,00**
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.10.16	**C2360**	**TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS**	**UN**	**QTD.**							**6,00**
		WC SALA PROFESSORES		2,00						2,00	
		WC DIREÇÃO		2,00						2,00	
		WC COORDENAÇÃO		2,00						2,00	
3.10.17	**C2347**	**TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")**	**UN**	**QTD.**							**3,00**
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.10.18	**C4926**	**CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)**	**UN**	**QTD.**							**3,00**
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.10.19	**C2093**	**RALO SECO PVC RÍGIDO**	**UN**	**QTD.**							**3,00**
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	

		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.10.20	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	QTD.							3,00
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.10.21	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.							8,00
		CAIXAS DE PASSAGEM		8,00						8,00	3,00
3.10.22	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	QTD.	LARG.	COMPR.					5,12
		CAIXAS DE PASSAGEM		8,00	0,80	0,80				5,12	
3.11		LOUÇAS E METAIS									
3.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.							3,00
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.11.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.							3,00
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.11.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.							3,00
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.11.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD.							3,00
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.							3,00
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.11.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.							3,00
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.11.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	QTD.							3,00
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.11.8	95547,00	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	UN	QTD.							3,00
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.11.9	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	QTD.							9,00
				9,00						9,00	
3.11.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.							3,00
		WC SALA PROFESSORES		1,00						1,00	
		WC DIREÇÃO		1,00						1,00	
		WC COORDENAÇÃO		1,00						1,00	
3.11.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	QTD.	LARG.	ALT.					2,64
		WC SALA PROFESSORES		1,00	0,80	1,10				0,88	
		WC DIREÇÃO		1,00	0,80	1,10				0,88	
		WC COORDENAÇÃO		1,00	0,80	1,10				0,88	
3.12		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNCIO E PÂNICO									
3.12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	QTD.							15,00
				15,00						15,00	
3.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	QTD.							11,00
				11,00						11,00	
3.12.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	QTD.	LARG.	COMPR.					11,00
		NO PISO, ABAIXO DOS EXTINTORES		11,00	1,00	1,00				11,00	
3.12.4	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	UN	QTD.							11,00
		PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - EXTINTOR DE INCENDIO		11,00						11,00	
3.12.5	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	UN	QTD.							35,00
		PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- (SAÍDA - DIREITA) - MODELO S-1(DIREITA)		7,00						7,00	
		PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- (SAÍDA - ESQUERDA) - MODELO S-2(ESQUERDA)		7,00						7,00	
		PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - (SAÍDA)		2,00						2,00	
		PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - (SAÍDA DE EMERGENCIA - ACIMA DA PORTA)		19,00						19,00	
3.13		SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
3.13.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	QTD.							16,00
				16,00						16,00	
3.13.2	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	QTD.							1,00
		DIREÇÃO		1,00						1,00	
3.13.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	QTD.	COMP.						66,30
				17,00	3,90					66,30	
3.13.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	QTD.							17,00
				17,00						17,00	
3.13.5	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	QTD.							17,00
				17,00						17,00	

3.13.6	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	QTD.							17,00
				17,00						17,00	
3.13.7	COMP. 10	CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD.							17,00
				17,00						17,00	
3.14		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS									
3.14.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.							42,25
				42,25						42,25	
3.14.2	COMP. 16	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX.	M	QTD.							50,83
		CIRCULAÇÕES ENTRE DEPÓSITO E SALA DOS PROFESSORES		40,48						40,48	
		HALL ACESSO SALA EXISTENTE 4 E 5		6,45						6,45	
		CIRCULAÇÃO SALA EXISTENTE 4 E 5		14,80							
		AO LADO ESCADARIA SALA NOVA 1		3,90						3,90	
3.14.3	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	QTD.							82,57
		RAMPA ENTRE PÁTIO DE ENTRADA		26,25						26,25	
		ESCADARIA PÁTIO ENTRADA		5,40						5,40	
		ESCADARIA PARTE DESCOBERTA ENTRE SALAS NOVAS 1,2 E 3 E SALAS EXISTENTES 1,2 E 3		4,40						4,40	
		ESCADARIA CIRCULAÇÃO ENTRE SECRETARIA E SALA PROFESSORES		1,70						1,70	
		RAMPA E ESCADARIA ACESSO REFEITÓRIO		40,42						40,42	
		ESCADARIA AO LADO SALA EXISTENTE 4 E 5		4,40						4,40	
3.15		PINTURAS									
3.15.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.	COMP./PERIM.	ALT.					714,58
		REBOCO DE PAREDES NOVAS		699,21						699,21	
		MURETA		2,00	19,21	0,40				15,37	
3.15.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	QTD.	COMP./PERIM.	ALT.					428,36
	EXTERNO	MURETA		2,00	19,21	0,40				15,37	
		FRENTE DEPÓSITO A SALA EXISTENTE 3		1,00	27,75	1,90				52,73	
		PAREDE LATERAL SALA EXISTENTE 3		1,00	7,35	2,00				14,70	
		FUNDOS DEPÓSITO A SALA EXISTENTE 3		1,00	40,60	1,90				77,14	
		LATERAL DEPÓSITO		1,00	6,30	3,60				22,68	
		FRENTE SECRETARIA A SALA PROFESSORES		1,00	17,35	1,90				32,97	
		LATERAL SALA PROFESSORES		1,00	7,35	2,00				14,70	
		FUNDOS SECRETARIA A SALA PROFESSORES		1,00	21,44	2,90				62,18	
		LATERAL DIREÇÃO/COORDENAÇÃO		1,00	7,35	2,00				14,70	
		FRENTE SALA EXISTENTE 4 A SALA EXISTENTE 5		1,00	12,45	1,90				23,66	
		FUNDOS SALA EXISTENTE 4 A SALA EXISTENTE 5		1,00	12,45	3,05				37,97	
		LATERAL SALA EXISTENTE 4		1,00	8,30	3,45				28,64	
		PILARES 0,20X0,20		17,00	0,80	1,40				19,04	
		PILARES 0,40X0,15		6,00	1,10	1,80				11,88	
3.15.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	QTD.	COMP./PERIM.	ALT.	COEF.				340,94
		DEPÓSITO		1,00	17,96	1,40				25,14	
		SALA EXISTENTE 1		1,00	28,00	1,40				39,20	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	28,00	1,40				39,20	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	28,00	1,40				39,20	
		SECRETARIA		1,00	16,50	1,40				23,10	
		DIREÇÃO		1,00	13,43	1,40				18,80	
		COORDENAÇÃO		1,00	21,58	1,40				30,21	
		AEE		1,00	17,92	1,40				25,09	
		SALA PROFESSORES		1,00	16,14	1,40				22,60	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	28,00	1,40				39,20	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	28,00	1,40				39,20	
3.15.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMP./PERIM.	ALT.	COEF.				428,36
		MURETA		2,00	19,21	0,40				15,37	
		FRENTE DEPÓSITO A SALA EXISTENTE 3		1,00	27,75	1,90				52,73	
		PAREDE LATERAL SALA EXISTENTE 3		1,00	7,35	2,00				14,70	
		FUNDOS DEPÓSITO A SALA EXISTENTE 3		1,00	40,60	1,90				77,14	
		LATERAL DEPÓSITO		1,00	6,30	3,60				22,68	
		FRENTE SECRETARIA A SALA PROFESSORES		1,00	17,35	1,90				32,97	
		LATERAL SALA PROFESSORES		1,00	7,35	2,00				14,70	
		FUNDOS SECRETARIA A SALA PROFESSORES		1,00	21,44	2,90				62,18	
		LATERAL DIREÇÃO/COORDENAÇÃO		1,00	7,35	2,00				14,70	
		FRENTE SALA EXISTENTE 4 A SALA EXISTENTE 5		1,00	12,45	1,90				23,66	
		FUNDOS SALA EXISTENTE 4 A SALA EXISTENTE 5		1,00	12,45	3,05				37,97	
		LATERAL SALA EXISTENTE 4		1,00	8,30	3,45				28,64	
		PILARES 0,20X0,20		17,00	0,80	1,40				19,04	
		PILARES 0,40X0,15		6,00	1,10	1,80				11,88	
3.15.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	PERIM.	ALT.					340,94
		DEPÓSITO		1,00	17,96	1,40				25,14	
		SALA EXISTENTE 1		1,00	28,00	1,40				39,20	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	28,00	1,40				39,20	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	28,00	1,40				39,20	
		SECRETARIA		1,00	16,50	1,40				23,10	
		DIREÇÃO		1,00	13,43	1,40				18,80	
		COORDENAÇÃO		1,00	21,58	1,40				30,21	
		AEE		1,00	17,92	1,40				25,09	
		SALA PROFESSORES		1,00	16,14	1,40				22,60	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	28,00	1,40				39,20	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	28,00	1,40				39,20	

3.15.6	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.	ÁREA						17,94
		DEPÓSITO		1,00	17,94					17,94	
3.15.7	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	QTD.	ÁREA						113,94
		DEPÓSITO		1,00	17,94					17,94	
		SALA EXISTENTE 1		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	48,00					48,00	
3.15.8	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	QTD.	ÁREA						113,94
		DEPÓSITO		1,00	17,94					17,94	
		SALA EXISTENTE 1		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	48,00					48,00	
3.15.9	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					578,19
		MURO - LADO DIREITO		2,00	37,74	1,80				135,86	
		MURO - FUNDOS		2,00	59,45	1,80				214,02	
		MURO - LADO ESQUERDO		2,00	38,09	1,80				137,12	
		MURO - FRENTE		2,00	25,33	1,80				91,19	
3.15.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	LARG.	ALT.	COEFI.				170,08
		P2 SALA DOS PROFESSORES		1,00	1,10	2,10	4,00			9,24	
		J4 SALA DOS PROFESSORES		2,00	2,20	1,10	4,00			19,36	
		P2 SECRETARIA		1,00	1,10	2,10	4,00			9,24	
		G1 SECRETARIA		1,00	1,90	1,10	4,00			8,36	
		J4 SECRETARIA		1,00	2,20	1,10	4,00			9,68	
		J4 DIREÇÃO		2,00	2,20	1,10	4,00			19,36	
		P2 COORDENAÇÃO		1,00	1,10	2,10	4,00			9,24	
		J4 COORDENAÇÃO		2,00	2,20	1,10	4,00			19,36	
		P2 BIBLIOTECA		1,00	1,10	2,10	4,00			9,24	
		J4 BIBLIOTECA		3,00	2,20	1,10	4,00			29,04	
		P2 DEPÓSITO		1,00	1,10	2,10	4,00			9,24	
		J2 DEPÓSITO		3,00	1,20	1,30	4,00			18,72	
3.16		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO									
3.16.1	COMP. 01	BRINQUEDO TIPO I - ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12MM DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOR	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
3.16.2	COMP. 02	GANGORRA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GANGORRA CONFECCIONADA TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12MM DE ESPESSURA. 02 ASSENTOS. 02 APOIOS DE	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
3.16.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					22,46
				1,00	224,63	0,10				22,46	
3.17		MUROS E FECHAMENTOS									
3.17.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	QTD.	COMPR.						170,61
		MURO - LADO DIREITO		1,00	40,24					40,24	
		MURO - FUNDOS		1,00	61,95					61,95	
		MURO - LADO ESQUERDO		1,00	40,59					40,59	
		MURO - FRENTE		1,00	27,83					27,83	
3.17.2	COMP. 12	MURETA EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, CHAPIM, ALTURA ÚTIL 0.40M	M	QTD.	COMP.						19,21
				1,00	19,21					19,21	
3.17.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE	M	QTD.							19,21
				1,00	19,21					19,21	
3.18		DIVERSOS									
3.18.1	12329/ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA SOBRE CHAPA DE MDF CRU 6MM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					27,84
				8,00	2,90	1,20				27,84	
4		SALAS DE AULA									
4.1		LOCAÇÃO DA OBRA									
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					261,54
		SALA NOVA 4		1,00	8,30	7,80				64,74	
		SALAS NOVAS 1, 2 E 3		1,00	24,60	8,00				196,80	
4.2		MOVIMENTO DE TERRA									
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOL.			61,01
	SALA NOVA 04	SAPATAS - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		8,00	0,95	1,10	1,53			12,79	
				3,00	0,80	0,80	1,53			2,94	
		V1, V2 E V3		3,00	8,30	0,30	0,20			1,49	
		DESCONTO V1 E V2		-4,00	0,60	0,30	0,20			-0,14	
				-2,00	0,90	0,30	0,20			-0,11	
		DESCONTO V3		-2,00	0,40	0,30	0,20			-0,05	
				-1,00	0,60	0,30	0,20			-0,04	
		V4 E V6		2,00	7,80	0,30	0,20			0,94	
		DESCONTO V4 E V6		-2,00	0,45	0,30	0,20			-0,05	
				-2,00	0,90	0,30	0,20			-0,11	
				-2,00	.75	0,30	0,20			-0,12	
				-2,00	0,40	0,30	0,20			-0,05	
		V5		1,00	6,30	0,30	0,40			0,76	
		DESCONTO V5		-2,00	0,45	0,30	0,20			-0,05	
	SALAS NOVAS 1, 2 E 3	SAPATAS - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		18,00	0,95	1,10	1,53			28,78	
				7,00	0,80	0,80	1,53			6,85	
		V1, V2 E V3		3,00	24,60	0,30	0,20			4,43	
		DESCONTO V1, V2		-2,00	0,60	0,30	0,20			-0,07	
				-5,00	0,90	0,30	0,20			-0,27	
		DESCONTO V3		-2,00	0,40	0,30	0,20			-0,05	
				-5,00	0,60	0,30	0,20			-0,18	
		V4, V6, V8, E V10		4,00	7,50	0,30	0,20			1,80	

				-4,00	0,25	0,30	0,20			-0,06	
				-4,00	0,30	0,30	0,20			-0,07	
		DESCONTO V4, V6, V8, E V10		-4,00	0,90	0,30	0,20			-0,22	
				-4,00	0,75	0,30	0,20			-0,18	
		V5, V7, E V9		3,00	6,00	0,30	0,40			2,16	
		DESCONTO V5, V7, E V9		-6,00	0,30	0,30	0,20			-0,11	
4.2.2	**C2921**	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**	**ALT.**	**COEF. EMPOL.**			**59,04**
				61,01				1,30		79,31	
		ESCAVAÇÃO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO - CONCRETO FUNDAÇÕES		-10,08						-10,08	
				-10,19						-10,19	
4.2.3	**C0330**	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**	**M3**	**QTD.**	**ÁREA**	**ALT.**	**COEF. EMPOL.**				**408,64**
		ÁREA DAS SALAS NOVAS 1,2 E 3		1,00	258,30	1,00	1,30			335,79	
		ÁREA DE CONSTRUÇÃO DA SALA NOVA 4		1,00	80,06	0,70	1,30			72,85	
4.2.4	**C3160**	**DESMATAMENTO DE JAZIDA**	**M2**	**QTD.**	**COMP.**	**LARG.**					**2500,00**
				1,00	50,00	50,00				2500,00	
4.2.5	**C3211**	**ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA**	**M3**	**QTD.**							**408,64**
		ÁREA DE CONSTRUÇÃO DAS SALAS NOVAS 1, 2, E 4		408,64						408,64	
4.2.6	**C3218**	**EXPURGO DE JAZIDA**	**M3**	**QTD.**							**408,64**
		ÁREA DE CONSTRUÇÃO DAS SALAS NOVAS 1, 2, E 4		408,64						408,64	
4.2.7	**C2840**	**INDENIZAÇÃO DE JAZIDA**	**M3**	**QTD.**							**408,64**
		ÁREA DE CONSTRUÇÃO DAS SALAS NOVAS 1, 2, E 4		408,64						408,64	
4.2.8	**C0710**	**CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE**	**M3**	**QTD.**							**408,64**
		ÁREA DE CONSTRUÇÃO DAS SALAS NOVAS 1, 2, E 4		408,64						408,64	
4.2.9	**C2533**	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM**	**M3**	**QTD.**							**408,64**
		ÁREA DE CONSTRUÇÃO DAS SALAS NOVAS 1, 2, E 4		408,64						408,64	
4.3		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**									
4.3.1	**C4592**	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**	**M3**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**	**ALT.**				**10,08**
		V1, V2 E V3		3,00	8,30	0,20	0,30			1,49	
	SALA NOVA 04	V4 E V6		2,00	7,80	0,20	0,30			0,94	
		V5		1,00	6,30	0,20	0,30			0,38	
		V1, V2 E V3		3,00	24,60	0,20	0,30			4,43	
	SALAS NOVAS 1, 2 E 3	V4, V6, V8 E V10		4,00	7,35	0,20	0,30			1,76	
		V5, V7 E V9		3,00	6,00	0,20	0,30			1,08	
4.3.2	**C1400**	**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**	**M2**	**QTD.**							**123,66**
		SALA NOVA 04 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		34,32						34,32	
		SALAS NOVAS 01, 02 E 03 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		89,34						89,34	
4.3.3	**C1399**	**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X**	**M2**	**QTD.**							**177,21**
		SALA NOVA 04 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		52,13						52,13	
		SALAS NOVAS 01, 02 E 03 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		125,08						125,08	
4.3.4	**C0217**	**ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**	**KG**	**QTD.**							**457,48**
		SALA NOVA 04 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		130,41						130,41	
		SALAS NOVAS 01, 02 E 03 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		327,07						327,07	
4.3.5	**C0216**	**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**	**KG**	**QTD.**							**571,73**
		SALA NOVA 01 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		137,67						137,67	
		SALAS NOVAS 02, 03, 04 E 05- DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		434,06						434,06	
4.3.6	**C0215**	**ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm**	**KG**	**QTD.**							**1087,59**
		SALA NOVA 04 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		357,58						357,58	
		SALAS NOVAS 01, 02 E 03 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		730,01						730,01	
4.3.7	**C0843**	**CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**	**M3**	**QTD.**							**20,30**
		SALA NOVA 04 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		5,85						5,85	
		SALAS NOVAS 01, 02 E 03 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		14,45						14,45	
4.3.8	**C0028**	**ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m**	**M2**	**QTD.**							**20,30**
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		5,85						5,85	
				14,45						14,45	
4.3.9	**C0034**	**ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL**	**M3**	**QTD.**							**20,30**
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		5,85						5,85	
				14,45						14,45	
4.3.10	**C0836**	**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**	**M3**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**	**ALT.**				**1,00**
		SALA NOVA 04 - SAPATAS		8,00	0,95	1,10	0,03			0,25	
				3,00	0,80	0,80	0,03			0,06	
		SALAS NOVAS 01, 02, 03 - SAPATAS		18,00	0,95	1,10	0,03			0,56	
				7,00	0,80	0,80	0,03			0,13	
4.3.11	**C1604**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**	**M3**	**QTD.**							**10,19**
		SALA NOVA 04 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		2,89						2,89	
		SALAS NOVAS 01, 02 E 03 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		7,30						7,30	
4.3.12	**C1603**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO**	**M3**	**QTD.**							**10,11**
		SALA NOVA 04 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		2,96						2,96	
		SALAS NOVAS 01, 02 E 03 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		7,15						7,15	
4.3.13	**C1271**	**LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES**	**M2**	**QTD.**							**207,27**
		SALA NOVA 04 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		52,29						52,29	
		SALAS NOVAS 01, 02 E 03 - DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		154,98						154,98	
4.4		**PAREDES E PAINÉIS**									
4.4.1	**C0073**	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**ALT.**	**COEF.**				**275,66**
		V1 E V2		2,00	8,30	2,60				43,16	
	SALA NOVA 04	V4 E V5		2,00	6,00	2,60				31,20	
		V4 E V5 - ACIMA DA VIGA		2,00	6,00	0,61	0,50			3,66	
		V1,V2,V3		2,00	24,60	2,60				127,92	

	SALAS NOVAS 01, 02, 03	V4, V6, V8, V10		4,00	6,00	2,60				62,40	
		V7, V9, V11, V13 E V15 - ACIMA DA VIGA		4,00	6,00	0,61	0,50			7,32	
4.4.2	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	QTD.	LARG.	COMPR.	ALT.				0,44
	SALA NOVA 04	PORTAS P1		1,00	0,10	1,20	0,10			0,01	
		JANELA J1		4,00	0,10	2,40	0,10			0,10	
	SALAS NOVAS 01, 02, 03	PORTAS P1		3,00	0,10	1,20	0,10			0,04	
		JANELA J1		12,00	0,10	2,40	0,10			0,29	
4.4.3	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	QTD.	LARG.	COMPR.	ALT.				0,39
	SALA NOVA 04	CONTRA VERGA JANELA J1		4,00	0,10	2,40	0,10			0,10	
	SALAS NOVAS 01, 02, 03	CONTRA VERGA JANELA J1		12,00	0,10	2,40	0,10			0,29	
4.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
4.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	QTD.	ALT.	LARG.					7,56
	SALA NOVA 04	PORTAS P1		1,00	2,10	0,90				1,89	
	SALAS NOVAS 01, 02, 03	PORTAS P1		3,00	2,10	0,90				5,67	
4.5.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	ALT.	LARG.					35,20
	SALA NOVA 04	JANELA J1		4,00	1,10	2,00				8,80	
	SALAS NOVAS 01, 02, 03	JANELA J1		12,00	1,10	2,00				26,40	
4.5.3	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	QTD.							35,20
	SALA NOVA 04	JANELA J1		8,80						8,80	
	SALAS NOVAS 01, 02, 03	JANELA J1		26,40						26,40	
4.5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.	COMP.						4,00
	SALA NOVA 04	PORTAS P1		1,00	1,00					1,00	
	SALAS NOVAS 01, 02, 03	PORTAS P1		3,00	1,00					3,00	
4.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QTD.	COMP.						33,60
	SALA NOVA 04	JANELA J1		4,00	2,10					8,40	
	SALAS NOVAS 01, 02, 03	JANELA J1		12,00	2,10					25,20	
4.6		COBERTURA									
4.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					317,05
		SALA NOVA 04		1,00	9,10	3,83				34,85	
				1,00	9,10	5,36				48,78	
		SALAS NOVAS 01, 02, 03		1,00	25,40	3,83				97,28	
				1,00	25,40	5,36				136,14	
4.6.2	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	QTD.							4,00
		SALA NOVA 04		1,00						1,00	
		SALAS NOVAS 01, 02, 03		3,00						3,00	
4.6.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	QTD.							317,05
		SALA NOVA 04		83,63						83,63	
		SALAS NOVAS 01, 02, 03		233,42						233,42	
4.6.4	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.						34,50
		SALA NOVA 04		1,00	9,10					9,10	
		SALAS NOVAS 01, 02, 03		1,00	25,40					25,40	
4.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD.	COMPR.						69,00
		SALA NOVA 04		2,00	9,10					18,20	
		SALAS NOVAS 01, 02, 03		2,00	25,40					50,80	
4.6.6	11092/ORSE	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - REV 01 12/2021	M	QTD.	COMPR.						69,00
		SALA NOVA 04		2,00	9,10					18,20	
		SALAS NOVAS 01, 02, 03		2,00	25,40					50,80	
4.7		IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS	LARG			130,89
	SALA NOVA 04	V1 E V2 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		2,00	8,00	0,40	2,00			12,80	
		V3 - LATERAIS		1,00	8,00	0,20	2,00			3,20	
		V1, V2 E V3 - PARTE DE CIMA		3,00	8,00			0,15		3,60	
		V4 E V6 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		2,00	6,30	0,40	2,00			10,08	
		V5 - LATERAIS		1,00	6,00	0,20	2,00			2,40	
		V4 E V6 (CONTINUAÇÃO NA CIRCULAÇÃO) - LATERAIS		2,00	1,50	0,20	2,00			1,20	
		V4, V5 E V6 - PARTE DE CIMA		3,00	6,00			0,15		2,70	
		V4 E V6 (CONTINUAÇÃO NA CIRCULAÇÃO) - PARTE DE CIMA		3,00	1,50			0,15		0,68	
	SALAS NOVAS 01, 02, 03	V1,V2,V3 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		2,00	24,60	0,40	2,00			39,36	
		V1, V2, V3 - PARTE DE CIMA		3,00	24,60			0,15		11,07	
		V4, V6, V8, V10 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		4,00	7,50	0,40	2,00			24,00	
		V4, V6, V8, V10 - PARTE DE CIMA		4,00	7,50			0,15		4,50	
		V5, V7, V9 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		3,00	6,00	0,20	2,00			7,20	
		V5, V7, V9 - PARTE DE CIMA		9,00	6,00			0,15		8,10	
4.8		REVESTIMENTOS									
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA	INDICE					551,32
		IGUAL A ALVENARIA X 2 FACES		1,00	275,66	2,00				551,32	
4.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.							254,72
		ÁREA DE APLICAÇÃO DE CERÂMICA		254,72						254,72	
4.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS				296,60
		ÁREA DE CHAPISCO - EMBOÇO		296,60						296,60	
4.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	PERIMET.	ALT.					238,80
		SALA NOVA 1		1,00	28,00	1,50				42,00	
		SALA NOVA 2		1,00	28,00	1,50				42,00	
		SALA NOVA 3		1,00	28,00	1,50				42,00	
		SALA NOVA 4		1,00	28,00	1,50				42,00	
		FRENTE SALAS NOVAS 1, 2 E 3		1,00	24,60	1,50				36,90	
		LATERAL SALA NOVA 3		1,00	6,30	1,50				9,45	

		LATERAL SALA NOVA 4		1,00	8,30	1,50				12,45	
		PILARES		10,00	0,80	1,50				12,00	
4.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					15,92
		SALA NOVA 1		1,00	28,00	0,10				2,80	
		SALA NOVA 2		1,00	28,00	0,10				2,80	
		SALA NOVA 3		1,00	28,00	0,10				2,80	
		SALA NOVA 4		1,00	28,00	0,10				2,80	
		FRENTE SALAS NOVAS 1, 2 E 3		1,00	24,60	0,10				2,46	
		LATERAL SALA NOVA 3		1,00	6,30	0,10				0,63	
		LATERAL SALA NOVA 4		1,00	8,30	0,10				0,83	
		PILARES		10,00	0,80	0,10				0,80	
4.8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.							254,72
		REVESTIMENTO CERAMICO PAREDE		254,72						254,72	
4.8.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	ÁREA						192,00
		SALA NOVA 1		1,00	48,00					48,00	
		SALA NOVA 2		1,00	48,00					48,00	
		SALA NOVA 3		1,00	48,00					48,00	
		SALA NOVA 4		1,00	48,00					48,00	
4.9		PISOS									
4.9.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	QTD.	ÁREA						245,98
		SALA NOVA 1		1,00	48,00					48,00	
		SALA NOVA 2		1,00	48,00					48,00	
		SALA NOVA 3		1,00	48,00					48,00	
		SALA NOVA 4		1,00	48,00					48,00	
		CIRCULAÇÃO SALA NOVA 4		1,00	10,12					10,12	
		CIRCULAÇÃO SALAS NOVAS 1,2 E 3		1,00	43,86					43,86	
4.9.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.	ÁREA						245,98
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	245,98					245,98	
4.9.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					12,30
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	245,98	0,05				12,30	
4.9.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	ÁREA						245,98
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	245,98					245,98	
4.9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	ÁREA						245,98
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	245,98					245,98	
4.9.6	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					33,36
		SALA NOVA 4 - LATERAIS		2,00	8,30	0,60				9,96	
		SALA NOVA 4 - FUNDOS		1,00	6,90	0,60				4,14	
		SALAS NOVAS 1, 2 E 3 - LATERAIS		1,00	6,30	0,60				3,78	
		SALAS NOVAS 1, 2 E 3 - FUNDOS		1,00	25,80	0,60				15,48	
4.10		SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
4.10.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	QTD.							8,00
				8,00						8,00	
4.10.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	QTD.	COMP.						31,20
				8,00	3,90					31,20	
4.10.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	QTD.							8,00
				8,00						8,00	
4.10.4	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	QTD.							8,00
				8,00						8,00	
4.10.5	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	QTD.							8,00
				8,00						8,00	
4.10.6	COMP. 10	CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD.							8,00
				8,00						8,00	
4.11		PINTURAS									
4.11.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.							296,60
		REBOCO DE PAREDES		296,60						296,60	
4.11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	QTD.	PERIMET.	ALT.	COEF.				206,71
		SALA NOVA 4 - FRENTE		1,00	6,15	1,40				8,61	
		SALA NOVA 4 - LATERAL		1,00	8,30	3,00				24,90	
				1,00	8,30	0,64	0,50			2,66	
		SALA NOVA 4 - FUNDOS		1,00	6,15	3,00				18,45	
		SALAS NOVAS 1, 2, 3 - FRENTE		1,00	24,60	1,40				34,44	
		SALAS NOVAS 1, 2, 3 - LATERAL LADO PATIO ETRADA		1,00	6,30	1,40				8,82	
		SALAS NOVAS 1, 2, 3 - LATERAL LADO DA FOSSA		1,00	6,30	3,00				18,90	
		SALAS NOVAS 1, 2, 3 - LATERAIS ACIMA DA VIGA		3,00	6,30	0,64	0,50			6,05	
		SALAS NOVAS 1, 2, 3 - FUNDOS		1,00	24,60	3,00				73,80	
		PILARES		9,00	0,80	1,40				10,08	
4.11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	QTD.	PERIMET.	ALT.					156,80
		SALA NOVA 1		1,00	28,00	1,40				39,20	
		SALA NOVA 2		1,00	28,00	1,40				39,20	
		SALA NOVA 3		1,00	28,00	1,40				39,20	
		SALA NOVA 4		1,00	28,00	1,40				39,20	
4.11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.							206,71
		IGUAL EMASSAMENTO EXTERNO		206,71						206,71	
4.11.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.							156,80
		IGUAL EMASSAMENTO INTERNO		156,80						156,80	
4.12		DIVERSOS									
4.12.1	12329/ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA SOBRE CHAPA DE MDF CRU 6MM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					13,92

				4,00	2,90	1,20				13,92	
5		**REFEITÓRIO**									
5.1		**LOCAÇÃO DA OBRA**									
5.1.1	**C1630**	**LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**					**245,50**
				1,00	24,55	10,00				245,50	
5.2		**MOVIMENTO DE TERRA**									
5.2.1	**C2784**	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**	**M3**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**	**ALT.**	**VOL.**			**39,58**
		SAPATAS - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		20,00	0,80	0,90	1,53			22,03	
				8,00	0,95	1,10	1,53			12,79	
		V1 E V10		2,00	8,40	0,30	0,20			1,01	
		DESCONTO V1 E V10		-16,00	0,33	0,30	0,20			-0,32	
		V2 E V11		2,00	8,40	0,30	0,40			2,02	
		DESCONTO V2 E V11		-2,00	0,33	0,30	0,40			-0,08	
				-14,00	0,40	0,30	0,40			-0,67	
		V3		1,00	0,80	0,30	0,20			0,05	
		V4 E V7		2,00	5,25	0,30	0,20			0,63	
		DESCONTO V4 E V7		-8,00	0,33	0,30	0,20			-0,16	
		V5, V6, V8 E V9		4,00	1,30	0,30	0,20			0,31	
		DESCONTO V5 E V8		-4,00	0,33	0,30	0,20			-0,08	
		V12, V15 E V17		3,00	9,70	0,30	0,20			1,75	
		DESCONTO V12, V15 E V17		-18,00	0,33	0,30	0,20			-0,36	
		V13		1,00	4,05	0,30	0,20			0,24	
		V14		1,00	5,50	0,30	0,20			0,33	
		DESCONTO V14		-4,00	0,33	0,30	0,20			-0,08	
		V16		1,00	2,87	0,30	0,20			0,17	
5.2.2	**C2921**	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**	**QTD.**	**COEF.**						**38,58**
		ESCAVAÇÃO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO - CONCRETO FUNDAÇÕES		39,58	1,30					51,45	
				-4,32						-4,32	
				-8,55						-8,55	
5.2.3	**C0330**	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**	**M3**	**QTD.**	**ÁREA**	**ALT.**	**COEF.**				**160,79**
		ATERRO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO		1,00	119,78	0,65	1,30			101,21	
		ATERRO DA ÁREA DA CIRCULAÇÃO ENTRE REFEITÓRIO E SALAS EXISTENTES		1,00	28,51	0,80	1,30			29,65	
		GÁS		1,00	1,68	0,10	1,30			0,22	
		LIXO		1,00	1,44	0,10	1,30			0,19	
		BANHO		1,00	1,80	0,10	1,30			0,23	
		CIRCULAÇÃO		1,00	1,31	0,10	1,30			0,17	
		LAVABO		1,00	1,60	0,10	1,30			0,21	
		DML		1,00	1,84	0,10	1,30			0,24	
		SERVIÇO		1,00	15,60	0,10	1,30			2,03	
		TRIAGEM		1,00	5,10	0,10	1,30			0,66	
		DESPENSA		1,00	9,51	0,10	1,30			1,24	
		COZINHA		1,00	35,10	0,10	1,30			4,56	
		PÁTIO		1,00	155,24	0,10	1,30			20,18	
5.2.4	**C3160**	**DESMATAMENTO DE JAZIDA**	**M2**	**QTD.**	**COMP.**	**LARG.**					**2500,00**
		ATERRO REFEITÓRIO		1,00	50,00	50,00				2500,00	
5.2.5	**C3211**	**ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA**	**M3**	**QTD.**							**160,79**
		ATERRO REFEITÓRIO		160,79						160,79	
5.2.6	**C3218**	**EXPURGO DE JAZIDA**	**M3**	**QTD.**							**160,79**
		ATERRO REFEITÓRIO		160,79						160,79	
5.2.7	**C2840**	**INDENIZAÇÃO DE JAZIDA**	**M3**	**QTD.**							**160,79**
		ATERRO REFEITÓRIO		160,79						160,79	
5.2.8	**C0710**	**CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE**	**M3**	**QTD.**							**160,79**
		ATERRO REFEITÓRIO		160,79						160,79	
5.2.9	**101254**	**ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP).**	**M3**	**QTD.**	**ÁREA**	**ALT.**					**223,89**
		ESCAVAÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE NIVEL REFEITÓRIO		1,00	266,54	0,84				223,89	
5.2.10	**C2533**	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM**	**M3**	**QTD.**							**384,68**
		ATERRO REFEITÓRIO E ESCAVAÇÃO PARA REBAIXAMENTO DE NIVEL		384,68						384,68	
5.3		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**									
5.3.1	**C4592**	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**	**M3**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**	**ALT.**				**4,32**
		V1 E V10		2,00	8,40	0,20	0,20			0,67	
		V2 E V11		2,00	8,40	0,20	0,40			1,34	
		V3		1,00	0,80	0,20	0,20			0,03	
		V4 E V7		2,00	5,25	0,20	0,20			0,42	
		V5, V6, V8 E V9		4,00	1,30	0,20	0,20			0,21	
		V12, V15 E V17		3,00	9,70	0,20	0,20			1,16	

		V13		1,00	4,05	0,20	0,20			0,16	
		V14		1,00	5,50	0,20	0,20			0,22	
		V16		1,00	2,87	0,20	0,20			0,11	
5.3.2	**C1400**	**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**	**M2**	**QTD.**							**103,75**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		103,75						103,75	
5.3.3	**C1399**	**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X**	**M2**	**QTD.**							**171,54**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		171,54						171,54	
5.3.4	**C0217**	**ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**	**KG**	**QTD.**							**471,70**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		471,70						471,70	
5.3.5	**C0216**	**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**	**KG**	**QTD.**							**719,48**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		719,48						719,48	
5.3.6	**C0215**	**ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm**	**KG**	**QTD.**							**563,20**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		563,20						563,20	
5.3.7	**C0843**	**CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**	**M3**	**QTD.**							**17,77**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		17,77						17,77	
5.3.8	**C0028**	**ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m**	**M2**	**QTD.**							**17,77**
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		17,77						17,77	
5.3.9	**C0034**	**ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL**	**M3**	**QTD.**							**17,77**
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		17,77						17,77	
5.3.10	**C0836**	**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**	**M3**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**	**ALT.**				**0,68**
		SAPATAS		20,00	0,80	0,90	0,03			0,43	
				8,00	0,95	1,10	0,03			0,25	
5.3.11	**C1604**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**	**M3**	**QTD.**							**8,55**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		8,55						8,55	
5.3.12	**C1603**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO**	**M3**	**QTD.**							**9,22**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		9,22						9,22	
5.3.13	**C4071**	**ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92**	**M2**	**QTD.**							**77,97**
		LAJES		77,97						77,97	
5.3.14	**C4455**	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m**	**M2**	**QTD.**							**28,29**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		28,29						28,29	
5.3.15	**C4456**	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m**	**M2**	**QTD.**							**49,68**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		49,68						49,68	
5.3.16	**C1271**	**LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES**	**M2**	**QTD.**							**76,29**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		76,29						76,29	
5.4		**PAREDES E PAINÉIS**									
5.4.1	**C0073**	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**ALT.**	**COEF.**				**340,42**
		V1 E V10		2,00	8,55	3,10				53,01	
				2,00	8,55	0,50				8,55	
		V3		1,00	0,95	3,10				2,95	
				1,00	0,95	0,50				0,48	
		V4		1,00	5,25	3,10				16,28	
				1,00	5,25	0,50				2,63	
		V7		1,00	0,60	3,10				1,86	
				1,00	3,24	1,20				3,89	
				1,00	0,60	0,50				0,30	
		V5, V6, V8 E V9		4,00	1,30	3,10				16,12	
				4,00	1,30	0,50				2,60	
		V12, V15 E V17		3,00	9,70	3,10				90,21	
				3,00	9,70	0,50				14,55	
		V15 E V17		2,00	10,00	3,10				62,00	
				2,00	10,00	1,25	0,50			12,50	
				2,00	10,00	0,50				10,00	
		V14		1,00	4,50	3,10				13,95	
				1,00	4,50	0,50				2,25	
		V16		1,00	2,87	3,10				8,90	
				1,00	2,87	0,50				1,44	
		ALVENARIA ACIMA DAS VIGAS DO PATIO DO REFEITORIO		2,00	15,95	0,50				15,95	
5.4.2	**C0074**	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**ALT.**					**13,18**
		BANCOS REFEITÓRIO		5,00	3,85	0,40				7,70	
		BANCOS PRAÇA		1,00	5,80	0,40				2,32	
				1,00	7,90	0,40				3,16	
5.4.3	**C1176**	**ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT.**					**5,40**
		LATERAIS		1,00	0,60	2,70				1,62	
				1,00	1,40	2,70				3,78	
5.4.4	**C2666**	**VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**	**M3**	**QTD.**	**LARG.**	**COMPR.**	**ALT.**				**0,50**
		PORTAS P6		2,00	0,10	1,00	0,10			0,02	
		PORTAS P8		4,00	0,10	1,20	0,10			0,05	
		PORTAS P12		1,00	0,10	1,60	0,10			0,02	
		PORTÃO METALON PT10		2,00	0,10	1,40	0,10			0,03	
		PORTÃO METALON PT12		1,00	0,10	1,60	0,10			0,02	
		PORTÃO METALON PT18		1,00	0,10	2,20	0,10			0,02	
		JANELA J9		9,00	0,10	1,30	0,10			0,12	
		JANELA J20		1,00	0,10	2,40	0,10			0,02	
		JANELA J10		2,00	0,10	1,40	0,10			0,03	
		CONTRA VERGA JANELA J9		9,00	0,10	1,30	0,10			0,12	
		CONTRA VERGA JANELA J20		1,00	0,10	2,40	0,10			0,02	
		CONTRA VERGA JANELA J10		2,00	0,10	1,40	0,10			0,03	

5.5		**ESQUADRIAS E FERRAGENS**									
5.5.1	**C1967**	**PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT.**					**11,76**
		PORTAS P1		2,00	0,60	2,10				2,52	
		PORTAS P2		4,00	0,80	2,10				6,72	
		PORTAS P3		1,00	1,20	2,10				2,52	
5.5.2	**C3659**	**PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT.**					**10,50**
		PORTÃO METALON PT1		2,00	1,00	2,10				4,20	
		PORTÃO METALON PT2		1,00	1,20	2,10				2,52	
		PORTÃO METALON PT3		1,00	1,80	2,10				3,78	
5.5.3	**COMP. 4**	**JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT.**					**5,95**
		JANELA J1		11,00	0,90	0,50				4,95	
		JANELA J2		1,00	2,00	0,50				1,00	
5.5.4	**COMP. 5**	**JANELA GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT.**					**3,00**
		JANELA J3		2,00	1,00	1,50				3,00	
5.5.5	**C4950**	**VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO**	**M2**	**QTD.**							**8,95**
		JANELAS J1 , J2 E J3		8,95						8,95	
5.5.6	**C2284**	**SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm**	**M**	**QTD.**	**COMP.**						**8,60**
		PORTAS P2		4,00	0,90					3,60	
		PORTAS P3		2,00	1,30					2,60	
		PORTÃO METALON PT1		1,00	1,10					1,10	
		PORTÃO METALON PT2		1,00	1,30					1,30	
5.5.7	**C1869**	**PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm**	**M**	**QTD.**	**COMP.**						**13,10**
		JANELA J1		11,00	1,00					11,00	
		JANELA J2		1,00	2,10					2,10	
5.5.8	**COMP. 3**	**PEITORIL DE GRANITO L= 45 cm**	**M**	**QTD.**	**COMP.**						**2,20**
		JANELA J3		2,00	1,10					2,20	
5.6		**COBERTURA**									
5.6.1	**92539**	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**					**290,90**
				2,00	22,55	6,45				290,90	
5.6.2	**92553**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 10/2025**	**UN**	**QTD.**							**4,00**
				4,00						4,00	
5.6.3	**C2429**	**TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"**	**M2**	**QTD.**							**290,90**
				290,90						290,90	
5.6.4	**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.**						**22,55**
				1,00	22,55					22,55	
5.6.5	**C0387**	**BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**	**M**	**QTD.**	**COMPR.**						**45,10**
				2,00	22,55					45,10	
5.6.6	**11092/ORSE**	**TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - REV 01 12/2021**	**M**	**QTD.**	**COMPR.**						**45,10**
				2,00	22,55					45,10	
5.7		**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
5.7.1	**C2843**	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**ALT.**	**LADOS**	**LARG**			**114,71**
		V1 E V10 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		2,00	8,40	0,40	2,00			13,44	
		V1 E V10 - PARTE DE CIMA		2,00	8,40			0,15		2,52	
		V2 E V11 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		2,00	16,15	0,60	2,00			38,76	
		V2 E V11 - PARTE DE CIMA		2,00	16,15			0,15		4,85	
		V3 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		1,00	0,80	0,40	2,00			0,64	
		V3 - PARTE DE CIMA		1,00	0,80			0,15		0,12	
		V4 E V7 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		2,00	5,25	0,40	2,00			8,40	
		V4 E V7 - PARTE DE CIMA		2,00	5,25			0,15		1,58	
		V5, V6, V8 E V9 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		4,00	1,30	0,40	2,00			4,16	
		V5, V6, V8 E V9 - PARTE DE CIMA		4,00	1,30			0,15		0,78	
		V12, V15 E V17 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		3,00	9,70	0,40	2,00			23,28	
		V12, V15 E V17 - PARTE DE CIMA		3,00	9,70			0,15		4,37	
		V13 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		1,00	4,05	0,40	2,00			3,24	
		V13 - PARTE DE CIMA		1,00	4,05			0,15		0,61	
		V14 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		1,00	5,50	0,40	2,00			4,40	
		V14 - PARTE DE CIMA		1,00	5,50			0,15		0,83	
		V16 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		1,00	2,87	0,40	2,00			2,30	
		V16 - PARTE DE CIMA		1,00	2,87			0,15		0,43	
5.7.2	**C5020**	**IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM**	**M2**	**QTD.**	**COMP.**	**LARG.**	**ALT.**				**52,37**
		PISO BANHO		1,00	1,30	1,39				1,81	
				2,00	1,30		0,20			0,52	
				2,00	1,39		0,20			0,56	
		PISO SANITÁRIO		1,00	1,30	1,23				1,60	
				2,00	1,30		0,20			0,52	
				2,00	1,23		0,20			0,49	
		PISO LAVAGEM		1,00	1,78	2,87				5,11	
				2,00	1,78		0,20			0,71	
				2,00	2,87		0,20			1,15	
		PISO COZINHA/DISTRIBUIÇÃO		1,00	5,25	6,69				35,12	
				2,00	5,25		0,20			2,10	
				2,00	6,69		0,20			2,68	
5.7.3	**C5025**	**PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**					**52,37**
				52,37						52,37	
5.7.4	**C5014**	**IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**					**21,53**
		LAJE SOBRE DML, SANITÁRIO, CIRC., BANHO, LIXO E GÁS		1,00	10,30	2,09				21,53	
5.8		**REVESTIMENTOS**									

5.8.1	**C0776**	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**	**INDICE**					**707,20**
		IGUAL A ALVENARIA X 2 FACES		1,00	353,60	2,00				707,20	
5.8.2	**C1221**	**EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4**	**M2**	**QTD.**							**273,55**
		ÁREA DE APLICAÇÃO DE CERÂMICA		273,55						273,55	
5.8.3	**C3408**	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**ALT.**	**LADOS**				**498,51**
		ÁREA DE CHAPISCO - EMBOÇO		433,65						433,65	
		PILARES - PÁTIO REFEITÓRIO		8,00	3,52	0,40	2,00			22,53	
				8,00	3,52	0,15	2,00			8,45	
		VIGAS - PÁTIO REFEITÓRIO		8,00	3,85	0,40	2,00			24,64	
				8,00	3,85	0,15	2,00			9,24	
5.8.4	**C4445**	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**ALT.**	**INDICE**				**264,19**
		DESPENSA		2,00	2,89	1,80				10,40	
				2,00	3,32	1,80				11,95	
		LAVAGEM/TRIAGEM		2,00	2,89	1,80				10,40	
				2,00	1,78	1,80				6,41	
		COZINHA		2,00	6,69	1,80				24,08	
				2,00	5,25	1,80				18,90	
				2,00	3,24	1,20				7,78	
				1,00	0,15	1,20				0,18	
		GÁS		2,00	0,95	1,80				3,42	
				1,00	2,10	1,80				3,78	
		LIXO		2,00	0,95	1,80				3,42	
				1,00	1,80	1,80				3,24	
		BANHO		2,00	1,30	2,95				7,67	
				2,00	1,30	0,39	0,50			0,51	
				1,00	1,39	2,95				4,10	
				1,00	1,39	3,35				4,66	
		CIRCULAÇÃO		2,00	1,30	1,80				4,68	
				1,00	1,01	1,80				1,82	
		SANITÁRIO		2,00	1,30	2,95				7,67	
				2,00	1,30	0,39	0,50			0,51	
				1,00	1,42	2,95				4,19	
				1,00	1,42	3,35				4,76	
		DML		2,00	1,30	1,80				4,68	
				2,00	1,42	1,80				5,11	
		SERVIÇO		1,00	9,78	1,80				17,60	
				1,00	4,68	1,80				8,42	
		FRENTE REFEITÓRIO		1,00	10,00	1,80				18,00	
		LATERAIS		2,00	5,55	3,50				38,85	
		PAREDES DOS BANCOS REFEITÓRIO		5,00	3,85	0,40	2,00			15,40	
		PAREDES DOS BANCOS PRAÇA		1,00	5,80	0,40	2,00			4,64	
				1,00	7,90	0,40	2,00			6,32	
				2,00	0,40	0,40	2,00			0,64	
5.8.5	**C4442**	**CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**ALT.**	**INDICE**				**9,36**
		DESPENSA		2,00	2,89	0,10				0,58	
				2,00	3,32	0,10				0,66	
		LAVAGEM/TRIAGEM		2,00	2,89	0,10				0,58	
				2,00	1,78	0,10				0,36	
		COZINHA		2,00	6,69	0,10				1,34	
				2,00	5,25	0,10				1,05	
				2,00	3,24	0,10				0,65	
				1,00	0,15	0,10				0,02	
		GÁS		2,00	0,95	0,10				0,19	
				1,00	2,10	0,10				0,21	
		LIXO		2,00	0,95	0,10				0,19	
				1,00	1,80	0,10				0,18	
		CIRCULAÇÃO		2,00	1,30	0,10				0,26	
				1,00	1,01	0,10				0,10	
		DML		2,00	1,30	0,10				0,26	
				2,00	1,42	0,10				0,28	
		SERVIÇO		1,00	9,78	0,10				0,98	
				1,00	4,68	0,10				0,47	
		FRENTE REFEITÓRIO		1,00	10,00	0,10				1,00	
5.8.6	**C1120**	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**	**M2**	**QTD.**							**350,73**
		REVESTIMENTO CERAMICO PAREDE		273,55						273,55	
5.8.7	**C0779**	**CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**	**LADOS**				**80,78**
		COZINHA		1,00	6,69	5,25				35,12	
		COZINHA - VIGAS		1,00	2,81	0,30	2,00			1,69	
				1,00	3,72	0,30	2,00			2,23	
				1,00	5,25	0,30	2,00			3,15	
		DESPENSA		1,00	2,87	3,32				9,53	
		LAVAGEM/TRIAGEM		1,00	2,87	1,78				5,11	
		PARTE EXTERNA LAJE GÁS, LIXO, BANHO, CIRC., SANITÁRIO E DML		1,00	10,21	0,21	2,00			4,29	
				1,00	1,67	0,20	2,00			0,67	
				1,00	10,40	0,13	2,00			2,70	
				1,00	2,09	0,13	2,00			0,54	
		GÁS E LIXO - EXTERNO		1,00	4,20	0,37				1,55	

		GÁS		1,00	2,10	0,84				1,76	
		LIXO		1,00	1,80	0,84				1,51	
		GÁS E LIXO - VIGA		1,00	4,09	0,35				1,43	
				1,00	4,09	0,15				0,61	
				1,00	4,09	0,30				1,23	
		BANHO		1,00	1,39	1,36				1,89	
		CIRCULAÇÃO		1,00	1,01	1,36				1,37	
		CIRCULAÇÃO - VIGAS		1,00	1,01	0,35				0,35	
				1,00	1,01	0,15				0,15	
				1,00	1,01	0,30				0,30	
		SANITÁRIO		1,00	1,23	1,36				1,67	
		DML		1,00	1,42	1,36				1,93	
5.8.8	**C2116**	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO**	**M2**	**QTD.**							**80,78**
		IGUAL CHAPISCO DE TETO		80,78						80,78	
5.8.9	**C3971**	**FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**					**59,89**
		COZINHA		1,00	6,69	5,25				35,12	
		DESPENSA		1,00	2,87	3,32				9,53	
		LAVAGEM/TRIAGEM		1,00	2,87	1,78				5,11	
		GÁS		1,00	2,10	0,84				1,76	
		LIXO		1,00	1,80	0,84				1,51	
		BANHO		1,00	1,39	1,36				1,89	
		CIRCULAÇÃO		1,00	1,01	1,36				1,37	
		SANITÁRIO		1,00	1,23	1,36				1,67	
		DML		1,00	1,42	1,36				1,93	
5.9		**PISOS**									
5.9.1	**C5225**	**LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**						**230,22**
		GÁS		1,00	1,68					1,68	
		LIXO		1,00	1,44					1,44	
		BANHO		1,00	1,80					1,80	
		CIRCULAÇÃO		1,00	1,31					1,31	
		LAVABO		1,00	1,60					1,60	
		DML		1,00	1,84					1,84	
		SERVIÇO		1,00	15,60					15,60	
		TRIAGEM		1,00	5,10					5,10	
		DESPENSA		1,00	9,51					9,51	
		COZINHA		1,00	35,10					35,10	
		PÁTIO		1,00	155,24					155,24	
5.9.2	**C4071**	**ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**						**230,22**
		GÁS		1,00	1,68					1,68	
		LIXO		1,00	1,44					1,44	
		BANHO		1,00	1,80					1,80	
		CIRCULAÇÃO		1,00	1,31					1,31	
		LAVABO		1,00	1,60					1,60	
		DML		1,00	1,84					1,84	
		SERVIÇO		1,00	15,60					15,60	
		TRIAGEM		1,00	5,10					5,10	
		DESPENSA		1,00	9,51					9,51	
		COZINHA		1,00	35,10					35,10	
		PÁTIO		1,00	155,24					155,24	
5.9.3	**C1609**	**LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**	**M3**	**QTD.**	**ÁREA**	**ALT.**					**11,52**
		GÁS		1,00	1,68	0,05				0,08	
		LIXO		1,00	1,44	0,05				0,07	
		BANHO		1,00	1,80	0,05				0,09	
		CIRCULAÇÃO		1,00	1,31	0,05				0,07	
		LAVABO		1,00	1,60	0,05				0,08	
		DML		1,00	1,84	0,05				0,09	
		SERVIÇO		1,00	15,60	0,05				0,78	
		TRIAGEM		1,00	5,10	0,05				0,26	
		DESPENSA		1,00	9,51	0,05				0,48	
		COZINHA		1,00	35,10	0,05				1,76	
		PÁTIO		1,00	155,24	0,05				7,76	
5.9.4	**C2181**	**REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**						**230,22**
		GÁS		1,00	1,68					1,68	
		LIXO		1,00	1,44					1,44	
		BANHO		1,00	1,80					1,80	
		CIRCULAÇÃO		1,00	1,31					1,31	
		LAVABO		1,00	1,60					1,60	
		DML		1,00	1,84					1,84	
		SERVIÇO		1,00	15,60					15,60	
		TRIAGEM		1,00	5,10					5,10	
		DESPENSA		1,00	9,51					9,51	
		COZINHA		1,00	35,10					35,10	
		PÁTIO		1,00	155,24					155,24	
5.9.5	**C3001**	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**						**59,38**
		GÁS		1,00	1,68					1,68	
		LIXO		1,00	1,44					1,44	
		BANHO		1,00	1,80					1,80	

		CIRCULAÇÃO		1,00	1,31					1,31	
		LAVABO		1,00	1,60					1,60	
		DML		1,00	1,84					1,84	
		TRIAGEM		1,00	5,10					5,10	
		DESPENSA		1,00	9,51					9,51	
		COZINHA		1,00	35,10					35,10	
5.9.6	**C1120**	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**	**M2**	**QTD.**							**59,38**
		PISO CERAMICO		59,38						59,38	
5.9.7	**C1920**	**PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**						**155,24**
		PÁTIO		1,00	155,24					155,24	
5.9.8	**C1916**	**PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE**	**M2**	**QTD.**	**ÁREA**						**15,60**
		SERVIÇO		1,00	15,60					15,60	
5.9.9	**94994**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**					**15,31**
		LATERAIS		1,00	5,71	0,60				3,43	
				1,00	8,55	0,60				5,13	
		FUNDOS		1,00	11,25	0,60				6,75	
5.10		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									
5.10.1	**C2625**	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")**	**M**	**QTD.**							**79,65**
				79,65						79,65	
5.10.2	**C2626**	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")**	**M**	**QTD.**							**42,00**
				42,00						42,00	
5.10.3	**C1559**	**JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"**	**UN**	**QTD.**							**31,00**
				31,00						31,00	
5.10.4	**C2166**	**REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")**	**UN**	**QTD.**							**5,00**
				5,00						5,00	
5.10.5	**C2170**	**REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")**	**UN**	**QTD.**							**1,00**
				1,00						1,00	
5.10.6	**C2595**	**TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")**	**M**	**QTD.**							**15,80**
				15,80						15,80	
5.10.7	**C2596**	**TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")**	**M**	**QTD.**							**22,15**
				22,15						22,15	
5.10.8	**C2593**	**TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')**	**M**	**QTD.**							**22,50**
				22,50						22,50	
5.10.9	**C4388**	**JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")**	**UN**	**QTD.**							**5,00**
				5,00						5,00	
5.10.10	**C4669**	**JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")**	**UN**	**QTD.**							**3,00**
				3,00						3,00	
5.10.11	**C1551**	**JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")**	**UN**	**QTD.**							**21,00**
				21,00						21,00	
5.10.12	**C1552**	**JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")**	**UN**	**QTD.**							**2,00**
				2,00						2,00	
5.10.13	**C1549**	**JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")**	**UN**	**QTD.**							**7,00**
				7,00						7,00	
5.10.14	**C3994**	**JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")**	**UN**	**QTD.**							**1,00**
				1,00						1,00	
5.10.15	**C1576**	**JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS**	**UN**	**QTD.**							**1,00**
				1,00						1,00	
5.10.16	**C2360**	**TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS**	**UN**	**QTD.**							**1,00**
				1,00						1,00	
5.10.17	**C2347**	**TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")**	**UN**	**QTD.**							**1,00**
				1,00						1,00	
5.10.18	**C2355**	**TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS**	**UN**	**QTD.**							**5,00**
				5,00						5,00	
5.10.19	**C4926**	**CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)**	**UN**	**QTD.**							**12,00**
				12,00						12,00	
5.10.20	**C2272**	**SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)**	**UN**	**QTD.**							**2,00**
				2,00						2,00	
5.10.21	**C4839**	**CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA**	**UN**	**QTD.**							**2,00**
				2,00						2,00	
5.10.22	**C4773**	**TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**COMPR.**					**2,56**
				4,00	0,80	0,80				2,56	
5.10.23	**C0601**	**CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA**	**UN**	**QTD.**							**2,00**
				2,00						2,00	
5.10.24	**C3442**	**CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L**	**UN**	**QTD.**							**2,00**
				2,00						2,00	
5.10.25	**C0020**	**ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")**	**UN**	**QTD.**							**5,00**
				5,00						5,00	
5.10.26	**C0021**	**ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")**	**UN**	**QTD.**							**1,00**
				1,00						1,00	
5.10.27	**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	
5.10.28	**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	
5.10.29	**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	
5.11		**LOUÇAS E METAIS**									
5.11.1	**C1619**	**LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS**	**UN**	**QTD.**							**2,00**

				2,00						2,00	
5.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
5.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	QTD.	LARG.	COMPR.					28,80
				4,00	0,60	12,00				28,80	
5.11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	QTD.							8,00
				1,00	8,00					8,00	
5.11.5	COMP. 6	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM. INSTALADA.	M2	QTD.	LARG.	COMPR.					10,50
		BANCADAS DA COZINHA + TRIAGEM E LAVAGEM		1,00	0,60	17,50				10,50	
5.11.6	COMP. 7	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO.	M2	QTD.	LARG.	COMPR.					0,39
		BALCÕES NAS JANELAS DE SERVIÇO (J10)		1,00	0,35	1,10				0,39	
5.11.7	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN	QTD.							3,00
		LAVAGEM DE LOUÇAS + TRIAGEM E LAVAGEM		3,00						3,00	
5.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	QTD.							5,00
		DEMAIS TORNEIRAS DE BANCADAS		5,00						5,00	
5.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	QTD.							1,00
		ÁREA DE SERVIÇO		1,00						1,00	
5.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
5.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
5.12		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNCIO E PÂNICO									
5.12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	QTD.							5,00
				5,00						5,00	
5.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	QTD.							3,00
				3,00						3,00	
5.12.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	QTD.							12,00
				12,00						12,00	
5.12.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	QTD.							3,00
				3,00						3,00	
5.13		PINTURAS									
5.13.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.							80,78
		REBOCO DAS LAJES		80,78						80,78	
5.13.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.							498,51
		REBOCO DE PAREDES		498,51						498,51	
5.13.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	COEF.				208,57
		SERVIÇO		1,00	5,69	1,51				8,59	
				1,00	4,05	1,36				5,51	
				1,00	0,50	1,36				0,68	
				1,00	0,50	0,15	0,50			0,04	
				1,00	10,00	3,39				33,90	
				1,00	10,00	1,25	0,50			6,25	
		FRENTE REFEITÓRIO		1,00	10,00	2,12				21,20	
				1,00	10,00	1,25	0,50			6,25	
		LATERAIS		1,00	1,60	2,96				4,74	
				2,00	1,60	0,48	0,50			0,77	
		FUNDOS		1,00	10,00	2,96				29,60	
		PILARES - PÁTIO REFEITÓRIO		8,00	3,52	0,40	2,00			22,53	
				8,00	3,52	0,15	2,00			8,45	
		VIGAS - PÁTIO REFEITÓRIO		8,00	3,85	0,40	2,00			24,64	
				8,00	3,85	0,15	1,00			4,62	
		ALVENARIA VIGAS - PÁTIO REFEITÓRIO		8,00	3,85	0,50	2,00			30,80	
5.13.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	COEF.				261,96
		REBOCO TOTAL - EMASSAMENTO EXTERNO		289,94						289,94	
		DESCONTO PAREDES LATERAIS DA COZINHA (LADO INTERNO ACIMA DA LAJE)		-2,00	5,25	0,53				-5,57	
		DESCONTO PAREDES FRENTE E FUNDOS DA COZINHA (LADO INTERNO ACIMA DA LAJE)		-2,00	9,70	0,53				-10,28	
				-2,00	9,70	1,25	0,50			-12,13	
5.13.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.							208,57
				208,57						208,57	
5.13.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.							261,96
				261,96						261,96	
5.13.7	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	QTD.							80,78
		IGUAL REBOCO DE LAJE		80,78						80,78	
5.13.8	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	QTD.							80,78
		IGUAL REBOCO DE LAJE		80,78						80,78	
5.13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COEF.						26,25
		PORTÃO METALON PT4, PT5 E PT6		10,50	2,50					26,25	
6		VESTIÁRIOS									
6.1		LOCAÇÃO DA OBRA									
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					44,64
				1,00	7,33	6,09				44,64	
6.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
6.2.1	C2784	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT			SUBTOTAL	7,52
		BOXES VESTIÁRIO		2,00	5,75	0,15	1,60			2,76	
				8,00	1,23	0,15	1,60			2,36	
		PAREDE FUNDOS VESTIÁRIOS		1,00	5,79	0,15	2,76			2,40	

6.2.2	**C2921**	**DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**ALT.**				**SUBTOTAL**	**0,93**
		VESTIÁRIO		2,00	1,23	0,38				0,93	
6.2.3	**C0330**	**DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**				**SUBTOTAL**	**39,76**
		VESTIÁRIOS		2,00	7,05	2,82				39,76	
6.2.4	**C1074**	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**	**M2**	**QTD.**	**COMP./PERIM.**	**ALT.**				**SUBTOTAL**	**131,03**
		VESTIÁRIO - PAREDES LATERAIS		2,00	19,74	1,50				59,22	
		VESTIÁRIO BOXES		2,00	7,13	1,50				21,39	
				2,00	2,15	1,50				6,45	
				6,00	1,00	1,50				9,00	
				14,00	1,23	1,50				25,83	
		FRENTE VESTIÁRIO		1,00	6,09	1,50				9,14	
6.2.5	**C1045**	**DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**				**SUBTOTAL**	**70,18**
		VESTIÁRIO		1,00	3,07	13,28				40,77	
				1,00	3,07	9,58				29,41	
6.2.6	**C1052**	**DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**				**SUBTOTAL**	**70,18**
		VESTIÁRIO		1,00	3,07	13,28				40,77	
				1,00	3,07	9,58				29,41	
6.2.7	**13404/ORSE**	**REMOÇÃO DE CUMEEIRA PARA TELHA COM TELHA CERÂMICA**	**M**	**QTD.**	**COMPR.**					**SUBTOTAL**	**9,58**
		VESTIÁRIO		1,00	9,58					9,58	
6.2.8	**C2210**	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT.**				**SUBTOTAL**	**8,64**
		VESTIÁRIOS		2,00	0,90	1,60				2,88	
				6,00	0,60	1,60				5,76	
6.2.9	**C1061**	**DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA**	**UN**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT.**				**SUBTOTAL**	**8,00**
		VESTIÁRIOS		8,00						8,00	
6.2.10	**08387/ORSE**	**REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)**	**M2**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT.**				**SUBTOTAL**	**1,60**
		VESTIÁRIOS		2,00	1,60	0,50				1,60	
6.2.11	**C0702**	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**	**M3**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT.**				**SUBTOTAL**	**9,28**
		DEMOLIÇÃO ALVENARIA - ITEM 6.2.1		7,52						7,52	
		DEMOLIÇÃO COBOGÓS - ITEM 6.2.2		0,93	0,05					0,05	
		DEMOLIÇÃO PISO CERAMICO - ITEM 6.2.3		39,76		0,01				0,40	
		DEMOLIÇÃO REVESTRIMENTO CERAMICO - ITEM 6.2.4		131,03		0,01				1,31	
6.2.12	**C2530**	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM**	**M3**	**QTD.**	**LARG.**	**ALT.**				**SUBTOTAL**	**9,28**
		IDEM ITEM 6.2.11		9,28						9,28	
6.3		**MOVIMENTO DE TERRA**									
6.3.1	**C2784**	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**	**M3**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**	**ALT.**	**VOL.**			**11,60**
		SAPATAS - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		9,00	0,80	0,90	1,53			9,91	
		V1, V2 E V3		3,00	7,33	0,30	0,20			1,32	
		DESCONTO V1, V2 E V3		-5,00	0,60	0,30	0,20			-0,18	
				-3,00	0,90	0,30	0,20			-0,16	
				-1,00	0,45	0,30	0,20			-0,03	
		V4, V5 E V6		3,00	5,79	0,30	0,20			1,04	
		DESCONTO V4, V5 E V6		-6,00	0,45	0,30	0,20			-0,16	
				-2,00	0,75	0,30	0,20			-0,09	
				-1,00	0,90	0,30	0,20			-0,05	
6.3.2	**C2921**	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**	**QTD.**	**COEF. EMPO.**						**15,82**
		ESCAVAÇÃO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO - CONCRETO FUNDAÇÕES		11,60	1,30					15,08	
				-1,57						-1,57	
				2,31						2,31	
6.3.3	**C0330**	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**	**M3**	**QTD.**	**ÁREA**	**ALT.**	**COEF. EMPO.**				**5,34**
		ÁREAS INTERNAS ENTRE VIGAS BALDRAME		1,00	41,11	0,10	1,30			5,34	
6.4		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**									
6.4.1	**C4592**	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**	**M3**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**	**ALT.**				**1,57**
		V1, V2 E V3		3,00	7,33	0,20	0,20			0,88	
		V4, V5 E V6		3,00	5,79	0,20	0,20			0,69	
6.4.2	**C1400**	**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**	**M2**	**QTD.**							**28,65**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		28,65						28,65	
6.4.3	**C1399**	**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X**	**M2**	**QTD.**							**50,62**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		50,62						50,62	
6.4.4	**C0217**	**ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**	**KG**	**QTD.**							**119,86**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		119,86						119,86	
6.4.5	**C0216**	**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**	**KG**	**QTD.**							**102,09**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		102,09						102,09	
6.4.6	**C0215**	**ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm**	**KG**	**QTD.**							**329,23**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		329,23						329,23	
6.4.7	**C0843**	**CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**	**M3**	**QTD.**							**5,08**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		5,08						5,08	
6.4.8	**C0028**	**ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m**	**M2**	**QTD.**							**5,08**
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		5,08						5,08	
6.4.9	**C0034**	**ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL**	**M3**	**QTD.**							**5,08**
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		5,08						5,08	
6.4.10	**C0836**	**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**	**M3**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**	**ALT.**				**0,11**
		SAPATAS		9,00	0,60	0,70	0,03			0,11	
6.4.11	**C1604**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**	**M3**	**QTD.**							**2,31**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		2,31						2,31	
6.4.12	**C1603**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO**	**M3**	**QTD.**							**2,77**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		2,77						2,77	
6.4.13	**C4071**	**ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92**	**M2**	**QTD.**							**45,07**

		LAJES		45,07						45,07	
6.4.14	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	QTD.							45,07
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		45,07						45,07	
6.4.15	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	QTD.							45,07
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		45,07						45,07	
6.5		**PAREDES E PAINÉIS**									
6.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	COEF.				85,65
		CINTAS V1, V2 E V3		3,00	7,40	2,46				54,61	
		CINTAS V4 E V6		2,00	5,79	2,46				28,49	
		V4 (ACIMA DA VIGA		1,00	5,79	0,44				2,55	
6.5.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					50,11
		BOXES WC MASC. E WC FEM.		15,00	1,20	1,80				32,40	
				15,00	0,30	1,80				8,10	
				2,00	1,35	1,80				4,86	
				2,00	0,67	1,80				2,41	
		MICTÓRIO WC MASC.		3,00	0,65	1,20				2,34	
6.5.3	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	COEF.				0,00
		LATERAIS (CASA CAIXAS D'ÁGUA)								0,00	
		PAREDE DE ENTRADA (CASA CAIXAS D'ÁGUA)								0,00	
6.5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	LARG.	COMPR.	ALT.				0,20
		PORTAS P3		2,00	0,10	1,30	0,10			0,03	
		PORTÃO PT1 (PARA ACESSO AO BARRILETE DA CAIXA D'ÁGUA)		1,00	0,10	1,20	0,10			0,01	
		JANELA J1		2,00	0,10	2,10	0,10			0,04	
		JANELA J2		2,00	0,10	3,00	0,20			0,12	
6.6		**ESQUADRIAS E FERRAGENS**									
6.6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	QTD.	ALT.	LARG.					21,42
		PORTAS P1		15,00	1,60	0,60				14,40	
		PORTAS P2		2,00	1,80	0,90				3,24	
		PORTAS P3		2,00	2,10	0,90				3,78	
6.6.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	QTD.	ALT.	LARG.					0,64
		PORTÃO PT1		1,00	0,80	0,80				0,64	
6.6.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	ALT.	LARG.					6,88
		JANELA J1		2,00	0,80	1,70				2,72	
		JANELA J2		2,00	0,80	2,60				4,16	
6.6.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	QTD.							6,88
		JANELA J1 E J2		6,88						6,88	
6.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.	COMP						2,20
		PORTAS P3		2,00	1,10					2,20	
6.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QTD.	COMP.						14,40
		JANELA J1		2,00	1,80					3,60	
		JANELA J2		4,00	2,70					10,80	
6.7		**COBERTURA**									
6.7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					118,05
		PARTE NOVA		2,00	7,85	3,48				54,64	
		PARTE EXISTENTE		2,00	9,11	3,48				63,41	
6.7.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	QTD.							118,05
		PARTE NOVA		2,00	7,85	3,48				54,64	
		PARTE EXISTENTE		2,00	9,11	3,48				63,41	
6.7.3	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.						16,96
		PARTE NOVA		1,00	7,85					7,85	
		PARTE EXISTENTE		1,00	9,11					9,11	
6.7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD.	COMPR.						33,92
		PARTE NOVA		2,00	7,85					15,70	
		PARTE EXISTENTE		2,00	9,11					18,22	
6.7.5	11092/ORSE	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - REV 01 12/2021	M	QTD.	COMPR.						33,92
		PARTE NOVA		2,00	7,85					15,70	
		PARTE EXISTENTE		2,00	9,11					18,22	
6.8		**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
6.8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS	LARG			32,09
		CINTAS V1, V2 E V3 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		3,00	7,40	0,40	2,00			17,76	
		CINTAS V1, V2 E V3 - PARTE DE CIMA		3,00	7,40			0,15		3,33	
		CINTAS V4 E V6 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		2,00	5,79	0,40	2,00			9,26	
		CINTAS V4 E V6 - PARTE DE CIMA		2,00	5,79			0,15		1,74	
6.8.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	QTD.	ÁREA	PERIM.	ALT.				114,18
		PISO		2,00	49,49					98,98	
				2,00		38,00	0,20			15,20	
6.8.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					114,18
				114,18						114,18	
6.9		**REVESTIMENTOS**									
6.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	PERIM./COMP.	ALT.	COEF.	ÁREA			157,15
		ÁREA INTERNA VESTIÁRIO		2,00	17,62	3,10				109,24	
		PARTE EXTERNA - LATERAIS		1,00	7,55	2,88				21,74	
				1,00	2,53	2,88				7,29	
		PARTE EXTERNA - FUNDOS		1,00	6,09	2,88				17,54	
				1,00	6,09	0,44	0,50			1,34	
6.9.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.							240,58
		ÁREA DE APLICAÇÃO DE CERÂMICA		240,58						240,58	

6.9.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	PERIM./COMP.	ALT.	COEF.	ÁREA			36,59
		PARTE EXTERNA - LATERAIS		1,00	7,55	1,38				10,42	
				1,00	2,53	2,88				7,29	
		PARTE EXTERNA - FUNDOS		1,00	6,09	2,88				17,54	
				1,00	6,09	0,44	0,50			1,34	
6.9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	PERIM./COMP.	ALT.					240,58
		ÁREA INTERNA VESTIÁRIO		2,00	38,00	2,76				209,76	
		FRENTE		1,00	5,79	1,50				8,69	
		LATERAL A0 LADO CIRCULAÇÃO SALAS EXISTENTE 3		1,00	14,75	1,50				22,13	
6.9.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	PERIM./COMP.	ALT.					2,06
		FRENTE		1,00	5,79	0,10				0,58	
		LATERAL A0 LADO CIRCULAÇÃO SALAS EXISTENTE 3		1,00	14,75	0,10				1,48	
6.9.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.							242,64
		ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO PAREDE		242,64						242,64	
6.9.7	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	QTD.	ÁREA						98,98
		ÁREA INTERNA VESTIÁRIO		2,00	49,49					98,98	
6.9.8	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	QTD.							98,98
		IGUAL CHAPISCO DE TETO		98,98						98,98	
6.10		PISOS									
6.10.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	QTD.	ÁREA						76,00
		PISO INTERNO		2,00	38,00					76,00	
6.10.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.	ÁREA						76,00
		PISO INTERNO		1,00	76,00					76,00	
6.10.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					3,80
		PISO INTERNO		1,00	76,00	0,05				3,80	
6.10.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	ÁREA						76,00
		PISO INTERNO		1,00	76,00					76,00	
6.10.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	ÁREA						76,00
		PISO INTERNO		1,00	76,00					76,00	
6.10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	ÁREA						76,00
		PISO INTERNO		1,00	76,00					76,00	
6.10.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					5,17
		LATERAL		1,00	2,53	0,60				1,52	
		FUNDOS		1,00	6,09	0,60				3,65	
6.11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
6.11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.							56,60
				56,60						56,60	
6.11.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	QTD.							6,00
				6,00						6,00	
6.11.3	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.							21,00
				21,00						21,00	
6.11.4	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.							19,00
				19,00						19,00	
6.11.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
6.11.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	QTD.							10,00
				10,00						10,00	
6.11.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD.							19,64
				19,64						19,64	
6.11.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	QTD.							80,37
				80,37						80,37	
6.11.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	QTD.							26,83
				26,83						26,83	
6.11.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	QTD.							3,00
				3,00						3,00	
6.11.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.							13,00
				13,00						13,00	
6.11.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.							24,00
				24,00						24,00	
6.11.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.							9,00
				9,00						9,00	
6.11.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QTD.							33,00
				33,00						33,00	
6.11.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	QTD.							9,00
				9,00						9,00	
6.11.16	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
6.11.17	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.							13,00
				13,00						13,00	
6.11.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	QTD.							10,00
				10,00						10,00	
6.11.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	QTD.							12,00
				12,00						12,00	
6.12		LOUÇAS E METAIS									
6.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.							7,00
				7,00						7,00	
6.12.2	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	QTD.							3,00

				3,00						3,00	
6.12.3	COMP. 8	BANCADA DE GRANITO C/ 4 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (3.65x0.60)m	UN.	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
6.12.4	COMP. 9	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.65x0.60)m	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
6.12.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.							7,00
		ALIMENTAÇÃO DAS BANCADAS		7,00						7,00	
6.12.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD.							7,00
		NAS BACIAS SANITARIAS		7,00						7,00	
6.12.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.							8,00
				8,00						8,00	
6.12.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.							7,00
		AO LADO DAS BACIAS SANITARIAS		7,00						7,00	
6.12.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	QTD.							4,00
		NAS BANCADAS		4,00						4,00	
6.12.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	QTD.							7,00
		NAS BANCADAS		7,00						7,00	
6.12.11	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
6.12.12	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.							7,00
		NAS BANCADAS		7,00						7,00	
6.12.13	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	QTD.							7,00
		NAS BANCADAS		7,00						7,00	
6.13		**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNCIO E PÂNICO**									
6.13.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
6.13.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	QTD.							2,00
		PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA) - MODELO S-2(DIREITA)		2,00						2,00	
6.13.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	QTD.							2,00
		NO PISO, ABAIXO DOS EXTINTORES		2,00						2,00	
6.13.4	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	UN	QTD.							2,00
		PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - EXTINTOR DE INCENDIO		2,00						2,00	
6.13.5	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	UN	QTD.							6,00
		PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- (SAÍDA - DIREITA) - MODELO S-1(DIREITA)		2,00						2,00	
		PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- (SAÍDA - ESQUERDA) - MODELO S-2(ESQUERDA)		2,00						2,00	
		PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - (SAÍDA)		2,00						2,00	
6.14		**ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS**									
6.14.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	QTD.	COMP.						1,24
				2,00	0,62					1,24	
6.14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	QTD.							16,08
		BACIA SANITARIA - BARA DE APOIO 80CM		4,00	1,02					4,08	
		BACIA SANITARIA - BARA DE APOIO 70CM		2,00	0,92					1,84	
		CHUVEIRO - BARRA DE APOIO EM "L" 70X70CM		2,00	1,73					3,46	
		CHUVEIRO - BARA DE APOIO 70CM		2,00	0,92					1,84	
		LAVATORIO - BARRA EM "U"		2,00	2,43					4,86	
6.14.3	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
6.14.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
6.14.5	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
6.14.6	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	QTD.							4,00
				4,00						4,00	
6.14.7	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
6.14.8	100878	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
6.15		**PINTURAS**									
6.15.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.							36,59
		REBOCO DE PAREDES		36,59						36,59	
6.15.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	COEF.				56,24
		FRENTE		1,00	5,79	1,38				7,99	
				1,00	5,79	0,44	0,50			1,27	
		LATERAIS		1,00	15,75	1,38				21,74	
				1,00	2,53	2,88				7,29	
		FUNDOS		1,00	5,79	2,88				16,68	
				1,00	5,79	0,44	0,50			1,27	
6.15.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.							56,24
				56,24						56,24	
6.15.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.	ÁREA						40,90
		REBOCO DAS LAJES (PARTE NOVA)		2,00	20,45					40,90	
6.15.5	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	QTD.	ÁREA						81,50
				2,00	40,75					81,50	
6.15.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	QTD.							81,50
				81,50						81,50	
6.15.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	LARG.	ALT.	COEF.				1,02
		PORTÃO PT1		0,64	0,80	0,80	2,50			1,02	

7		**FACHADA E GUARITA**									
7.1		**LOCAÇÃO DA OBRA**									
7.1.1	**C1630**	**LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**					**35,28**
				1,00	8,91	3,96				35,28	
7.2		**MOVIMENTO DE TERRA**									
7.2.1	**C2784**	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**	**M3**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**	**ALT.**	**VOL.**			**19,73**
		SAPATAS - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		2,00	0,80	0,90	1,53			2,20	
				4,00	1,20	1,40	1,53			10,28	
				2,00	1,00	1,05	1,53			3,21	
				1,00	0,80	0,80	1,53			0,98	
		V1, V3		2,00	1,45	0,30	0,40			0,35	
		DESCONTO V1, V3		-2,00	0,53	0,30	0,40			-0,13	
		V2, V4		2,00	6.76	0,40	0,70			0,56	
		DESCONTO V2, V4		-2,00	0,80	0,40	0,70			-0,45	
		V5		1,00	6,12	0,40	0,70			1,71	
		DESCONTO V5		-1,00	0,80	0,40	0,70			-0,22	
		V6		1,00	2,30	0,30	0,40			0,28	
		DESCONTO V6		-1,00	0,55	0,30	0,40			-0,07	
		V7		1,00	2,30	0,40	0,70			0,64	
		DESCONTO V7		-1,00	0,55	0,40	0,70			-0,15	
		V8		1,00	3,30	0,40	0,70			0,92	
		DESCONTO V8		-1,00	1,37	0,40	0,70			-0,38	
7.2.2	**C2921**	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**	**QTD.**	**COEF. DE EMPOLAM.**						**29,31**
		ESCAVAÇÃO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO - CONCRETO FUNDAÇÕES		19,73	1,30					25,65	
				-1,09						-1,09	
				4,75						4,75	
7.2.3	**C0330**	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**	**M3**	**QTD.**	**ÁREA**	**ALT.**	**COEF. DE EMPOLAM.**				**22,87**
		ÁREAS INTERNAS ENTRE VIGAS BALDRAME		1,00	35,19	0,50	1,30			22,87	
7.3		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**									
7.3.1	**C4592**	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**	**M3**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**	**ALT.**				**1,09**
		V1, V3		2,00	1,45	0,20	0,20			0,12	
		V2, V4		2,00	6.76	0,30	0,20			0,12	
		V5		1,00	6,12	0,30	0,20			0,37	
		V6		1,00	2,30	0,30	0,20			0,14	
		V7		1,00	2,30	0,30	0,20			0,14	
		V8		1,00	3,30	0,30	0,20			0,20	
7.3.2	**C1400**	**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**	**M2**	**QTD.**							**39,78**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		39,78						39,78	
7.3.3	**C1399**	**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X**	**M2**	**QTD.**							**67,78**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		67,78						67,78	
7.3.4	**C0217**	**ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**	**KG**	**QTD.**							**322,78**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		322,78						322,78	
7.3.5	**C0216**	**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**	**KG**	**QTD.**							**376,23**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		376,23						376,23	
7.3.6	**C0215**	**ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm**	**KG**	**QTD.**							**224,57**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		224,57						224,57	
7.3.7	**C0843**	**CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**	**M3**	**QTD.**							**10,04**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		10,04						10,04	
7.3.8	**C0028**	**ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m**	**M2**	**QTD.**							**10,04**
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		10,04						10,04	
7.3.9	**C0034**	**ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL**	**M3**	**QTD.**							**10,04**
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		10,04						10,04	
7.3.10	**C0836**	**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**	**M3**	**QTD.**	**COMPR.**	**LARG.**	**ALT.**				**0,22**
		SAPATAS		2,00	0,60	0,70	0,03			0,03	
				4,00	1,00	1,20	0,03			0,14	
				2,00	0,80	0,85	0,03			0,04	
				1,00	0,60	0,60	0,03			0,01	
7.3.11	**C1604**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**	**M3**	**QTD.**							**4,75**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		4,75						4,75	
7.3.12	**C1603**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO**	**M3**	**QTD.**							**5,29**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		5,29						5,29	
7.3.13	**C4071**	**ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92**	**M2**	**QTD.**							**47,15**
		LAJES		47,15						47,15	
7.3.14	**C4455**	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m**	**M2**	**QTD.**							**5,59**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		5,59						5,59	
7.3.15	**C4457**	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m**	**M2**	**QTD.**							**41,56**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		41,56						41,56	
7.3.16	**C1271**	**LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES**	**M2**	**QTD.**							**41,56**
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		41,56						41,56	
7.4		**PAREDES E PAINÉIS**									
7.4.1	**C0073**	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**	**M2**	**QTD.**	**COMPR.**	**ALT.**	**COEF.**				**63,34**
		GUARITA		2,00	2,30	2,68				12,33	
				2,00	1,45	2,68				7,77	
		ENTRADA		1,00	1,88	3,50				6,58	
				2,00	3,35	3,50				23,45	
		PLATIBANDA		2,00	4,22	0,48				4,05	
				2,00	9,54	0,48				9,16	

7.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					12,60
				1,00	6,00	2,10				12,60	
7.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	LARG.	COMPR.	ALT.				0,15
		PORTAS P1		1,00	0,10	1,60	0,10			0,02	
		JANELA J2		4,00	0,10	1,60	0,20			0,13	
7.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
7.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	QTD.	ALT.	LARG.					0,96
		PORTAS P1		1,00	1,20	0,80				0,96	
7.5.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	ALT.	LARG.					2,64
		JANELA J10		2,00	1,10	1,20				2,64	
7.5.3	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	QTD.							2,64
		JANELA J10		2,64						2,64	
7.5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.							1,20
		PORTAS P1		1,20						1,20	
7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QTD.	COMP.						2,40
		JANELA J10		2,00	1,20					2,40	
7.5.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE	M	QTD.							0,54
				0,54						0,54	
7.5.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					10,75
		PT1		1,00	1,00	2,50				2,50	
		PT2		1,00	3,30	2,50				8,25	
7.6		IMPERMEABILIZAÇÃO									
7.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS	LARG			82,25
		CINTAS V1, V3 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		2,00	1,85	0,40	2,00			2,96	
		CINTAS V1, V3 - PARTE DE CIMA		2,00	1,85			0,15		0,56	
		CINTAS V3 E V4 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		4,00	7,06	0,70	2,00			39,54	
		CINTAS V3 E V4 - PARTE DE CIMA		4,00	7,06			0,20		5,65	
		CINTA V5 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		2,00	6,72	0,70	2,00			18,82	
		CINTA V5 - PARTE DE CIMA		2,00	6,72			0,20		2,69	
		CINTA V6 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		1,00	2,30	0,40	2,00			1,84	
		CINTA V6 - PARTE DE CIMA		1,00	2,30			0,15		0,35	
		CINTA V7 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		1,00	2,50	0,70	2,00			3,50	
		CINTA V7 - PARTE DE CIMA		1,00	2,50			0,20		0,50	
		CINTA V8 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		1,00	3,65	0,70	2,00			5,11	
		CINTA V8 - PARTE DE CIMA		1,00	3,65			0,20		0,73	
7.6.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	QTD.	ÁREA						41,68
		LAJES		1,00	4,24					4,24	
				1,00	37,44					37,44	
7.6.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	QTD.							41,68
		LAJES		41,68						41,68	
7.7		REVESTIMENTOS									
7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	PERIM./COMP.	ALT./LARG	COEF.	ÁREA			162,60
		PAREDE DE COBOGOS - FRENTE E TRAS		4,00	6,60	0,50				13,20	
				4,00	1,70	0,50				3,40	
		PAREDE DE COBOGOS - LATERAIS		1,00	2,70	0,30				0,81	
				2,00	0,30	0,20				0,12	
		PAREDE DE COBOGOS - CIMA		2,00	6,60	0,30				3,96	
		PAREDE DE COBOGOS - BORDAS INTERNAS		4,00	5,60	0,12				2,58	
				4,00	1,70	0,12				0,78	
		PAREDE DE COBOGOS - JARDIM		1,00	6,60	0,30				1,98	
		GUARITA - PARTE INTERNA		2,00	2,50	2,88				14,40	
				2,00	1,70	2,88				9,79	
		GUARITA - PARTE EXTERNA		2,00	2,80	3,10				17,36	
				2,00	2,00	3,10				12,40	
		PAREDE LATERAL		1,00	3,48	3,50				12,18	
				1,00	3,63	3,50				12,71	
		PAREDE FRENTE		1,00	1,88	3,50				6,58	
				1,00	2,28	3,50				7,98	
		LAPIS		1,00	1,20	1,40				1,68	
		LAPIS		1,00	2,66	1,08				2,87	
		QUADRADOS		9,00	0,70	0,70				4,41	
				6,00	0,10	0,70				0,42	
		PLATIBANDA EXTERNO		2,00	9,84	0,60				11,81	
				2,00	4,22	0,60				5,06	
		PLATIBANDA INTERNO		2,00	9,54	0,48				9,16	
				2,00	3,92	0,48				3,76	
		PAREDE APIO ACIMA GUARITA		2,00	0,40	0,50				0,40	
				2,00	2,80	0,50				2,80	
7.7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.							26,04
		ÁREA DE APLICAÇÃO DE CERÂMICA		26,04						26,04	
7.7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	PERIM./COMP.	ALT.	COEF.	ÁREA			136,56
		CHAPISCO - EMBÇO		162,60							162,60
				-26,04							-26,04
7.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	PERIM./COMP.	ALT.					25,62
		GUARITA - PARTE INTERNA		2,00	2,50	1,50				7,50	
				2,00	1,70	1,50				5,10	
		GUARITA - PARTE EXTERNA		1,00	2,50	3,10				7,75	

				1,00	1,70	3,10				5,27	
7.7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	PERIM./COMP.	ALT.					0,42
		GUARITA - PARTE EXTERNA		1,00	2,50	0,10				0,25	
				1,00	1,70	0,10				0,17	
7.7.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.							25,62
		ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO PAREDE		25,62						25,62	
7.7.7	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	QTD.	ÁREA						45,80
		GUARITA		1,00	4,24					4,24	
		ENTRADA		1,00	41,56					41,56	
7.7.8	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	QTD.							45,80
		IGUAL CHAPISCO DE TETO		45,80						45,80	
7.7.9	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					16,58
		LETRAS NO ME DA ESCOLA		49,00	0,24	0,22				2,59	
		LETRAS - ABC		6,00	0,39	0,44				1,03	
		REGUA		1,00	9,84	0,60				5,90	
		NUMEROS DA REGUA		7,00	0,23	0,30				0,48	
		LOGO ENTRADA		1,00	1,88	3,50				6,58	
7.8		PISOS									
7.8.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	QTD.	ÁREA						4,24
		GUARITA		1,00	4,24					4,24	
7.8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.	ÁREA						4,24
		GUARITA		1,00	4,24					4,24	
7.8.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					0,21
		GUARITA		1,00	4,24	0,05				0,21	
7.8.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	ÁREA						4,24
		GUARITA		1,00	4,24					4,24	
7.8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	ÁREA						4,24
		GUARITA		1,00	4,24					4,24	
7.8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	ÁREA						4,24
		GUARITA		1,00	4,24					4,24	
7.8.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					3,30
		ATRAS PAREDE DE COBOGÓS		1,00	5,50	0,60				3,30	
7.8.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA						37,39
		CALÇADA		1,00	37,39					37,39	
7.8.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA						19,94
		PASSAGEM VEICULOS		1,00	19,94					19,94	
7.9		SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
7.9.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
7.9.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	QTD.	COMP.						3,90
				1,00	3,90					3,90	
7.9.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
7.9.4	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
7.9.5	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
7.9.6	COMP. 10	CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
7.10		PINTURAS									
7.10.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.							47,15
		GUARITA E LAJE ENTRADA		47,15						47,15	
7.10.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.							136,56
		REBOCO DE PAREDES		136,56						136,56	
7.10.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	QTD.							125,81
		ÁREA DE REBOBO - EMASSAMENTO INTERNO		125,81						125,81	
7.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.							125,81
				125,81						125,81	
7.10.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	QTD.							10,75
		GUARITA - PARTE INTERNA		2,00	2,50	1,28				6,40	
				2,00	1,70	1,28				4,35	
7.10.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.							10,75
		GUARITA		10,75						10,75	
7.10.7	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	QTD.							47,15
		GUARITA E LAJE ENTRADA		47,15						47,15	
7.10.8	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	QTD.							47,15
		GUARITA E LAJE ENTRADA		47,15						47,15	
8		"FOSSA SEPTICA, FILTRO ANAEROBIO E SUMIDOURO - SERVIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)"									
8.1		LOCAÇÃO DA OBRA									
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					31,98
		FOSSA SÉPTICA		1,00	1,30	1,30				1,69	
		FILTRO ANAERÓBICO		1,00	1,30	1,30				1,69	
		SUMIDOURO		1,00	6,50	4,40				28,60	
8.2		MOVIMENTO DE TERRA¤									
8.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				113,50
		FOSSA SÉPTICA - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		1,00	3,35	3,35	2,00			22,45	
		FILTRO ANAERÓBICO - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		1,00	3,35	3,35	2,00			22,45	

		SUMIDOURO - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		1,00	7,00	4,90	2,00			68,60	
8.2.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				110,69
		FOSSA SÉPTICA - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		1,00	3,35	3,35	2,00			22,45	
		FILTRO ANAERÓBICO - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		1,00	3,35	3,35	1,75			19,64	
		SUMIDOURO - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		1,00	7,00	4,90	2,00			68,60	
8.2.3	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				66,73
		FOSSA SÉPTICA - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		1,00	3,35	3,35	0,75			8,42	
		SUMIDOURO - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		1,00	7,00	4,90	1,70			58,31	
8.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	QTD.							30,83
		FILTRO ANAERÓBICO		4,24						4,24	
		SUMIDOURO		26,59						26,59	
8.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	ÁREA	ALT.	COEF. DE EMPOLAM.				121,52
		FOSSA SÉPTICA - ÁREA ESCAVAÇÃO		1,00	12,96	4,60	1,30			77,50	
		FOSSA SÉPTICA - ÁREA EXECUTADA		-1,00	7,54	4,60				-34,68	
		FILTRO ANAERÓBICO - ÁREA ESCAVAÇÃO		1,00	12,96	3,60	1,30			60,65	
		FILTRO ANAERÓBICO - ÁREA EXECUTADA		-1,00	7,54	3,60	1,30			-35,29	
		SUMIDOURO - ÁREA ESCAVAÇÃO		1,00	40,50	5,56	1,30			292,73	
		SUMIDOURO - ÁREA EXECUTADA		-1,00	33,12	5,56	1,30			-239,39	
8.3		LAJE DE FUNDO - FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO									
8.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					1,68
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		2,00	16,81	0,05				1,68	
8.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					4,92
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		8,00	4,10	0,15				4,92	
8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.							306,52
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		306,52						306,52	
8.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				5,04
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		2,00	4,10	4,10	0,15			5,04	
8.3.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							5,04
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		5,04						5,04	
8.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.							5,04
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		5,04						5,04	
8.3.7	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					33,62
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		2,00	4,10	4,10				33,62	
8.4		MONTAGEM FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO¤									
8.4.1	COMP. 13	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	QTD.							16,00
		FOSSA SÉPTICA		9,00						9,00	
		FILTRO ANAERÓBICO		7,00						7,00	
8.4.2	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		2,00	0,60	0,60				0,72	
8.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.	PERIM.	ALT.					4,06
				2,00	9,92	0,15				2,98	
				3,00	2,40	0,15				1,08	
8.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.							278,02
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		278,02						278,02	
8.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					2,19
		FOSSA SÉPTICA		1,00	7,48	0,15				1,12	
		FILTRO ANAERÓBICO		1,00	7,12	0,15				1,07	
8.4.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							2,19
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		2,19						2,19	
8.4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.							2,19
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		2,19						2,19	
8.4.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	QTD.	ÁREA						14,60
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		1,00	7,48					7,48	
				1,00	7,12					7,12	
8.5		FUNDO FALSO FILTRO ANAERÓBIO EM CONCRETO¤									
8.5.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.	PERIM.	ALT.					1,49
				1,00	9,92	0,15				1,49	
8.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.							132,26
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		132,26						132,26	
8.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					1,18
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		1,00	7,84	0,15				1,18	
8.5.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							1,18
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		1,18						1,18	
8.5.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.							1,18
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		1,18						1,18	
8.5.6	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	QTD.	ÁREA						7,84
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		1,00	7,84					7,84	
8.6		CALHA EM CONCRETO ARMADO FILTRO ANAERÓBIO¤									
8.6.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD.	COMPR.	LARG	ALT.				0,12
		FILTRO ANAERÓBICO		1,00	3,00	0,45	0,05			0,07	
				2,00	3,00	0,05	0,15			0,05	
8.6.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.	COMPR.	LARG	ALT.				3,45
		LAJE DE FUNDO		1,00	3,00	0,45				1,35	
		LATERAIS LAJE DE FUNDO		2,00	3,00		0,05			0,30	
		PAREDES		4,00	3,00		0,15			1,80	
8.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.							0,12
				0,12						0,12	

8.6.4	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	QTD.							0,12
				0,12						0,12	
8.6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.							3,83
				3,83						3,83	
8.7		REVESTIMENTO INTERNO - FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO									
8.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	PERIM.	ALT.					77,24
		FOSSA SÉPTICA		1,00	9,42	4,60				43,33	
		FILTRO ANAERÓBICO		1,00	9,42	3,60				33,91	
8.7.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	QTD.	PERIM.	ALT.					77,24
		FOSSA SÉPTICA		1,00	9,42	4,60				43,33	
		FILTRO ANAERÓBICO		1,00	9,42	3,60				33,91	
8.8		SUMIDOURO¤									
8.8.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					152,50
		FOSSA SÉPTICA		2,00	6,50	5,15				66,95	
				2,00	6,50	5,15				66,95	
		FILTRO ANAERÓBICO		1,00	4,00	4,65				18,60	
8.8.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	QTD.	LARG.	COMPR.					0,72
				2,00	0,60	0,60				0,72	
8.8.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.	PERIM.	ALT.					5,31
				2,00	15,30	0,15				4,59	
				2,00	2,40	0,15				0,72	
8.8.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.							540,71
				540,71						540,71	
8.8.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					4,18
				2,00	13,94	0,15				4,18	
8.8.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							4,18
				4,18						4,18	
8.8.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.							4,18
				4,18						4,18	
8.8.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	QTD.	ÁREA						27,88
				2,00	13,94					27,88	
9		INSTALAÇÕES ELETRICAS - GERAL									
9.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
9.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN	QTD.							3,00
		QDC-01, QDC-02 e QDC-04		3,00						3,00	
9.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN	QTD.							1,00
		QGBT		1,00						1,00	
9.1.3	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN	QTD.							2,00
		QDC-03 e QDC-05		2,00						2,00	
9.1.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	QTD.							1,00
		QDC-06		1,00						1,00	
9.2		DISJUNTORES									
9.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.							21,00
				21,00						21,00	
9.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.							32,00
				32,00						32,00	
9.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
9.2.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
9.2.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
9.2.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	QTD.							4,00
				4,00						4,00	
9.2.7	COMP. 17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD.							2,00
		CIRCUITO FORNO ELETRICO (7.05) E BUFFET TERMICO (7.06), AMBOS DO QDC-07, CONFORME PROJETO		2,00						2,00	
9.2.8	COMP. 18	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD.							1,00
		DR GERAL QUE PROTEGE OS CIRCUITOS 7.01, 7.02, 7.03 E 7.07 DO QDC-07		1,00						1,00	
9.2.9	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	
9.2.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	QTD.							4,00
		INSTALADO NO QGBT		4,00						4,00	
9.3		ELETRODUTOS E ACESSORIOS									
9.3.1	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.							794,00
				794,00						794,00	
9.3.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	QTD.							224,10
				224,10						224,10	
9.3.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	QTD.							294,65
				294,65						294,65	
9.3.4	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD.							16,00
				16,00						16,00	
9.3.5	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
9.3.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.							90,00
				90,00						90,00	
9.3.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.							14,00

				14,00						14,00	
9.3.8	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.							64,00
				64,00						64,00	
9.3.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	QTD.							3,00
		ATERRAMENTO DO QGBT		3,00						3,00	
9.4		FIOS E CABOS - CONDUTORES									
9.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD.							2661,82
		INSTALAÇÕES ELETRICAS GERAIS		2661,82						2661,82	
9.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD.							1128,63
		QCAT, FORNO ELÉTRICO, BUFFET TERMICO E AR-CONDICIONADOS		1128,63						1128,63	
9.4.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD.							431,70
		QDC 3 e QDC 5		431,70						431,70	
9.4.4	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	QTD.							318,94
		QDC 1, QDC 2 e QDC4		318,94						318,94	
9.4.5	92986	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.	M	QTD.							25,00
		QGBT		25,00						25,00	
9.5		ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
9.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QTD.							36,00
		PONTOS DE AR CONDICIONADO , 2 EM CADA SALA		18,00						18,00	
		PONTOS DE VENTILADOR		18,00						18,00	
9.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	QTD.							2,00
		FORNO ELETRICO NA COZINHA		1,00						1,00	
		BUFFET TERMIO NO REFEITORIO		1,00						1,00	
9.5.3	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.							3,00
		DEPOSITO(1), BANHEIRO REFEITÓRIO (1), SALA DOS PROFESSSORES (1)		3,00						3,00	
9.5.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.							12,00
				12,00						12,00	
9.5.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.							2,00
		SECRETARIA(1), DIREÇÃO(1)		2,00						2,00	
9.5.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.							9,00
				9,00						9,00	
9.5.7	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.							63,00
		TODAS AS TOMADAS EXCETO AS MISTAS COM INTERRUPITOR		63,00						63,00	
9.5.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.							69,00
				69,00						69,00	
9.5.9	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.							24,00
				24,00						24,00	
9.5.10	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.							43,00
		PONTOS PARA VENTILADORES NAS SALAS DE AULA		18,00						18,00	
		PONTOS DE AR CONDICIONADO , 2 EM CADA SALA		25,00						25,00	
9.5.11	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	QTD.							51,00
		AREAS DE CIRCULAÇÃO, FACHADA DA GUARITA, REFEITÓRIO E COZINHA		51,00						51,00	
9.5.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	QTD.							28,00
		CORREDORES SECUNDÁRIOS		28,00						28,00	
9.5.13	14479/ORSE	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UN	QTD.							56,00
		SALAS DE AULAS, CONFORME PROJETO		56,00						56,00	
9.5.14	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	QTD.							36,00
		COZINHA, DESPENSA, TRIAGEM, ADMINISTRATIVO, BANHEIROS, GUARITA		36,00						36,00	
9.5.15	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	QTD.							3,00
		ÁREA ABERTA DA COZINHA		3,00						3,00	
9.5.16	13946/ORSE	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K	UN	QTD.							4,00
		FACHADA		4,00						4,00	
10		AUTOMAÇÃO DE ABASTECIMENTO									
10.1		CASA DE MÁQUINA									
10.1.1	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	QTD.							0,28
				0,28						0,28	
10.1.2	97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM, AF 04/2022	M2	QTD.							2,40
				2,40						2,40	
10.1.3	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	QTD.							110,00
				110,00						110,00	
10.1.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	QTD.							0,80
				0,80						0,80	
10.1.5	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
10.1.6	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	QTD.							1,00
		PARA O PORTÃO DA CASA DE MÁQUINA		1,00						1,00	
10.2		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA									
10.2.1	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	QTD.							101,69
				101,69						101,69	
10.2.2	1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
10.2.3	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
10.2.4	10254/ORSE	VÁLVULA GLOBO COM SOLENOIDE MODELO 210 NC, 24 V AC, ROSCA BSB, 1.1/2 POLEGADA IRRIGAÇÃO	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
10.2.5	00233/ORSE	BOIA ELÉTRICA (SENSOR CONTROL) P/ RESERVATÓRIO INFERIOR OU SUPERIOR MARCA ANAUGER OU SIMILAR	UN	QTD.							3,00
				3,00						3,00	

10.2.6	14304/ORSE	BOMBA CENTRÍFULGA MONOESTÁGIO, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-92S 1, MOTOR 1CV, MONOFÁSICA, TENSÃO 220V, REQUALQUE 1". PRESSÃO MÁXIMA SEM	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
10.3		AUTOMAÇÃO DO SISTEMA									
10.3.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD.							16,00
				16,00						16,00	
10.3.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD.							16,00
				16,00						16,00	
10.3.3	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
10.3.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
10.3.5	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	QTD.							70,00
		REFERENTE A ALIMENTAÇÃO DA BOMBA		70,00						70,00	
10.3.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD.							160,00
				160,00						160,00	
10.3.7	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.							80,00
				80,00						80,00	
10.3.8	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	QTD.							60,00
				60,00						60,00	
10.3.9	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
10.3.10	I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	TRILHO SUPORTE	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
10.3.11	I2578	SINALEIRO	SINALEIRO	QTD.							3,00
		VERDE, VERMELHO E AMARELO		3,00						3,00	
10.3.12	I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	CHAVE COMUTAD	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
10.3.13	I7408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	BOTÃO DE	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
10.3.14	I9584	BOTÃO DE EMERGÊNCIA - COGUMELO	BOTÃO DE	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
10.3.15	I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	PLAQUETA DE	QTD.							1,00
		INDENTIFICAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO		1,00						1,00	
10.3.16	I10017	RELÉ DE TEMPO, 0-20S, 220VCA	RELÉ DE TEMPO, 0-	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
10.3.17	I9797	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220VCA/24VCC 5A	FONTE DE ALIMENTA	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
10.3.18	I9575	BASE SECCIONADORA 10 X 38 PARA FUSIVEL CARTUCHO E PORCELANA	BASE SECCIONA	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
10.3.19	I10014	RELÉ DE INTERFACE 1R 220 VCA	RELÉ DE INTERFAC	QTD.							4,00
				4,00						4,00	
10.3.20	COTAÇÃO	DIODO 1N4007	UN	QTD.							2,00
		INSTALADO EM PARALELO COM AS VALVULAS SOLENOIDES, DE ACORDO COM PROJETO.		2,00						2,00	
10.3.21	COTAÇÃO	FUSÍVEL ULTRA RÁPIDO 20mm 5A	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
11		LIMPEZA FINAL									
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	QTD.							2305,78
		ÁREA GERAL DA OBRA		2305,78						2305,78	

gov.br Documento assinado digitalmente
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 13/04/2026 08:43:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA	84,44%	24,52%	
	DATA:	REF.:	
LOCAL:	abr-26	SEINFRA-CE 028.1	
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE		SINAPI 12/2024	

COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	289,09

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	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:	
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA	84,44%	24,52%	
	DATA:	REF.:	
LOCAL:	abr-26	SEINFRA-CE 028.1	
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE		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**

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA	84,44%	24,52%	
	DATA:	REF.:	
LOCAL:	abr-26	SEINFRA-CE 028.1	
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE		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:	
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA	84,44%	24,52%	
	DATA:	REF.:	
LOCAL:	abr-26	SEINFRA-CE 028.1	
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE		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	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	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:	
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA	84,44%	24,52%	
	DATA:	REF.:	
LOCAL:	abr-26	SEINFRA-CE 028.1	
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE		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=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN		963,09

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				
I6068	SEINFRA 28.1	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	1,0000	670,97	670,97
					TOTAL MATERIAIS	670,97
		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:	963,09
					Encargos Sociais:	*INCLUSO*
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	963,09

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 ELETRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020_PS	UND		1.884,12

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

OBRA:	**ENCARGOS SOCIAIS:**	**BDI:**	
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA	84,44%	24,52%	
	DATA:	**REF.:**	
LOCAL:	abr-26	SEINFRA-CE 028.1	
LOCALIDADE DE RASTEIRA, 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, DIAMETRO 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 TENSAO	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:	
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA	84,44%	24,52%	
	DATA:	REF.:	
LOCAL:	abr-26	SEINFRA-CE 028.1	
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE		SINAPI 12/2024	

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

Código	tabela	Descrição	Unidade	Coeficiente	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 ACO 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	*INCLUSO*
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	Coeficiente	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	*INCLUSO*
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	Coeficiente	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**

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	
REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA	84,44%		24,52%	
	DATA:	REF.:		
LOCAL:	abr-26	SEINFRA-CE 028.1		
LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE		SINAPI 12/2024		

Total Simples	171,47
Encargos Sociais	*INCLUSO*
Valor BDI	0,00
TOTAL GERAL	171,47

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 13/04/2026 08:43:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA**
LOCAL: **LOCALIDADE DE RASTEIRA, 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%

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		DIAS									
				30		60		90		120		150	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,20%	**35.997,00**	*20,00%*	7.199,40	*20,00%*	7.199,40	*20,00%*	7.199,40	*20,00%*	7.199,40	*20,00%*	7.199,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,47%	**13.992,06**	*100,00%*	13.992,06		-		-		-		-
3	REFORMA BLOCOS EXISTENTE	38,90%	**1.165.214,69**	*10,00%*	116.521,47	*25,00%*	291.303,67	*25,00%*	291.303,67	*30,00%*	349.564,41	*10,00%*	116.521,47
4	SALAS DE AULA	18,83%	**564.053,73**	*5,00%*	28.202,69	*20,00%*	112.810,75	*20%*	112.810,75	*35,00%*	197.418,81	*20,00%*	112.810,75
5	REFEITÓRIO	18,32%	**548.634,70**	*5,00%*	27.431,74	*15,00%*	82.295,21	*25%*	137.158,68	*35,00%*	192.022,15	*20,00%*	109.726,94
6	VESTIÁRIOS	9,37%	**280.544,90**		-		-	*20%*	56.108,98	*45,00%*	126.245,21	*35,00%*	98.190,72
7	FACHADA E GUARITA	4,39%	**131.621,91**		-		-		-	*40,00%*	52.648,76	*60,00%*	78.973,15
8	"FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAE	3,18%	**95.307,64**		-		-	*100,00%*	95.307,64		-		-
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS - GE	3,53%	**105.615,38**		-	*20,00%*	21.123,08	*20,00%*	21.123,08	*45,00%*	47.526,92	*15,00%*	15.842,31
10	AUTOMAÇÃO DE ABASTECIMEN	0,57%	**17.019,50**									*100,00%*	17.019,50
11	LIMPEZA FINAL	1,24%	**37.100,00**		-		-		-		-	*100,00%*	37.100,00
	TOTAL SIMPLES	**100%**	**R$ 2.995.101,51**	**6,46%**	**R$ 193.347,35**	**17,19%**	**R$ 514.732,10**	**24,07%**	**R$ 721.012,19**	**32,47%**	**R$ 972.625,65**	**19,81%**	**R$ 593.384,22**
	TOTAL ACUMULADO		**R$ 2.995.101,51**	6,46%	**R$ 193.347,35**	23,64%	**R$ 708.079,45**	47,71%	**R$ 1.429.091,64**	80,19%	**R$ 2.401.717,29**	100,00%	**R$ 2.995.101,51**

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 13/04/2026 08:43:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 41167 D

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO BDI

OBJETO: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA**
CIDADE: **LOCALIDADE DE RASTEIRA, 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
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**

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

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, 13/04/2026

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

TABELA DE ENCARGOS

OBJETO: **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA**
LOCAL: **LOCALIDADE DE RASTEIRA, 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	DIAS 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%**

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ORÇAMENTO DA REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA, NA LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA, NA LOCALIDADE DE RASTEIRA, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo tem como objetivo detalhar as intervenções planejadas para a requalificação da **E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA**, situada no localidade de Rasteira, zona rural, município de Forquilha - CE, CEP: 62115-000. Coordenadas: 363098.00, 9573519.00. 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. As intervenções propostas são destinadas a melhorar a qualidade dos serviços prestados pela escola e a adequar suas instalações para a prestação de assistência em turnos prolongados ou integralmente, conforme a demanda crescente da população local.

JUSTIFICATIVA DA LICITAÇÃO

A necessidade de licitação para a requalificação da **E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA** se justifica pela urgência em melhorar as condições físicas e estruturais da escola, visando proporcionar um ambiente seguro e adequado para o desenvolvimento das atividades educacionais. A demanda crescente da população local por assistência em turnos prolongados ou integralmente exige que as instalações sejam ampliadas e modernizadas. A licitação garante que o processo seja transparente e competitivo, possibilitando a escolha de fornecedores qualificados que cumpram com as especificações técnicas e ofereçam o melhor custo-benefício.

A reforma inclui a regularização do terreno, demolições e construções diversas, todas essenciais para assegurar a estabilidade e funcionalidade das novas estruturas. 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 caracteristicas especificadas.

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

Também será construido o barracao de obra para as acomodações do almoxarifado.

REFORMA BLOCOS EXISTENTES

Para a realização da reforma deverão acontecer algumas intervenções bem como as demolições de algumas paredes, cobogós, piso das salas, retirada da cobertae retirada de esquadrias.

A estrutura da coberta será toda substituida por uma estrutura nova, devendo ser utilizada madeira de lei (massaranduba ou similar). Será realizado retelhamento, substituindo as telhas que estiverem quabradas por telas novas.

Os pilares que sustemtam a coberta atual serão demolidos e reconstruidos de acordo com projeto especifico.

As esquadrias atuais deverão ser substituidas por novas esquadria conforme especificações contidas nos projetos. Os vão de porta deverão receber vergas de concreto armado, assim como os vaõ de janelas deverão receber vergas e contra-vergas também em concreto armado.

As fundações a serem executadas deverão receber impermeabilização com emulssão asfaltica ate a altura de 20cm das alvenarias que serão executadas. Os banheiros da secretaria e da sala dos professores deverão receber impermeabilização com manta asfaltica comforme descrição em planilha orçamentaria e posteriormente receber proteção mecanica com argamassa de cimento e areia.

As alvenarias novas deverão ser chapiscadas e serem rebocadas onde não receberem revestimento ceramico. As paredes dos banheiros da direção e sala dos professores deverão ser emboçadas e receber revestimento ceramico ate a altura do forro.

As paredes das salas existentes, depósito, sala da direção, bilbioteca, sala dos professores, pátios cobertos e pilares de sustentação da coberta receberão revestimento ceramico até a altura de 1,50m e uma faixa de ceramica decorativa 10x10 na cor azul acima do revestimento ceramico citado anteriormente. Após serem executados, os revestimentos receberão os rejuntes de acabamento.

Os foros dos banheiros da sala da direção e dos professores serão chapiscados e rebocados. Ja todas as outras salas deverão receber forro em pvc – lambri.

Os pisos das salas existentes, depósito, sala da direção, bilbioteca, sala dos professores, pátios cobertos receberão inicialmente um forro de lona plastica, em seguida a armadura em tela soldavel Q-92, para depois receber o concreto do piso. Apos serem concretados os pisos receberão uma camada de regularização. Os pisos dos baneiros da sala da direção e dos professores serão revestidos em ceramica e apos rejuntados. Os demais pisos serão executados em piso industrial assim como especificado em planilha orçamentaria e planta de paginação de piso. Será realizado a execução de piso intertravado, lastro de brita como esplanado na planta de paginação de piso. A átrea do parquinho infantil deverá receber uma cobertura de grama sintetica.

As instalações hidrosanitarias e de deverão ser executadas conforme projeto especifico.

Os ar-condicionados a serem instalados deverão obedecer as especificações contidas na planilha orçamentária. Junto aos ar-condicionados deverá ser executado o dreno de água assim como a caixa de espera para pré instalações.

Será executado piso podotatil conforme planta de paginação de piso.

Serão instalados guarda corpor e corrimão coforme projeto apresentado.

As paredes novas e forros dos banheiros das salas da direção e professores receberão fundo selador e serão emassados antes de receber a pintura latex. Todas as paredes externas e internas receberão pintura latex onde n ão houver revestimento ceramico. As paredes do muro de contorno ja existentes serão caiadas em duas demãos em suas areas internas e externas. As grades e portoes existentes deverão receber pintura em esmalte sintetico e as esquadrias de ferro novas receber aplicação de zarcão antes da pintura em esmalte.

O parquinho infantil receberá brinquedos conforme especificado em planilha orçamentaria.

As muretas laterais e de fundos serão demolidas e no locas será construido muro de alvenatia conforme especificado em planilha orçamentaria. Após a construção do muro, o memso receberá caiação em duas demãos nao áreas interna e externa. A mureta da frente sera demolida e refeita. Seroa instalado gradil conforme especificação em planilha orçamentaria.

As salas de aula rceberão quadros escolares coforme espeficicação em planilha orçamentarfia.

SALAS DE AULA NOVAS

A locação devera ser feita atraves de gabarito.

As escavações das sapatas deverão ter acrescimos de 20cm em cada lado nas suas larguras de 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 áres 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, sáida 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 minimo 25MPa e a adição de impermeabilizante.

As fundações a serem executadas deverão receber impermeabilização com emulssão asfaltica ate a altura de 20cm das alvenarias que serão executadas.

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

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

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

As paredes das salas e pilares de sustentação da coberta receberão revestimento ceramico até a altura de 1,50m e uma faixa de ceramica decorativa 10x10 na cor azul acima do revestimento ceramico citado anteriormente. Após serem executados, os revestimentos receberão os rejuntes de acabamento.

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

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

Os ar-condicionados a serem instalados deverão obedecer as especificações contidas na planilha orçamentária. Junto aos ar-condicionados deverá ser executado o dreno de água

assim como a caixa de espera para pré instalações.

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 ceramico.

As salas de aula rceberão quadros escolares coforme espeficicação em planilha orçamentarfia.

REFEITÓRIO

A locação devera ser feita atraves de gabarito.

As escavações das sapatas deverão ter acrescimos de 20cm em cada lado nas suas larguras de 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 áres 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, sáida 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 minimo 25MPa e a adição de impermeabilizante.

As fundações a serem executadas deverão receber impermeabilização com emulssão asfaltica ate a altura de 20cm das alvenarias que serão executadas.

As lajes receberão armadura em tela soldavel Q-92 Após a execução e cura as lajes receberão impermeabilização com manta asfaltica especificada em planilha orçamentaria e depois de aplicar a manta executar a proteção mecanica com argamassa de cimento e areia.

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

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

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

Todas as paredes e pilares de sustentação da coberta receberão revestimento ceramico até a altura de 1,80m e uma faixa de ceramica decorativa 10x10 na cor azul acima do revestimento ceramico citado anteriormente exceto as paredes do banheiro, sanitário e laterais do refeitório que receberão revestimento cerâmico até sua altura final. As paredes dos bancos receberão revestimento ceramimco até a altura de 0,40m. Após serem executados, os revestimentos receberão os rejuntes de acabamento.

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

As instalações hidrosanitarias e de deverão ser executadas conforme projeto especifico.

As paredes e forros receberão fundo selador e serão emassados antes de receber a pintura latex. Todas as paredes externas e internas receberão pintura latex onde n ão houver revestimento ceramico. As esquadrias de ferro novas receber aplicação de zarcão antes da pintura em esmalte.

VESTIÁRIOS

A locação devera ser feita atraves de gabarito.

As escavações das sapatas deverão ter acrescimos de 20cm em cada lado nas suas larguras de 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 áres 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, sáida 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 minimo 25MPa e a adição de impermeabilizante.

As fundações a serem executadas deverão receber impermeabilização com emulssão asfaltica ate a altura de 20cm das alvenarias que serão executadas.

As lajes receberão armadura em tela soldavel Q-92 Após a execução e cura as lajes receberão impermeabilização com manta asfaltica especificada em planilha orçamentaria e depois de aplicar a manta executar a proteção mecanica com argamassa de cimento e areia.

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

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

Os boxes serão divididos com divisórias pré-moldadas em concreto.

As paredes internas receberão revestimento ceramico até a altura do forro. Após serem executados, os revestimentos receberão os rejuntes de acabamento.

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

As instalações hidrosanitarias e de deverão ser executadas conforme projeto especifico.

As paredes e forros receberão fundo selador e serão emassados antes de receber a pintura latex. Todas as paredes externas e internas receberão pintura latex onde n ão houver revestimento ceramico.

FACHADA E GUARITA

A locação devera ser feita atraves de gabarito.

As escavações das sapatas deverão ter acrescimos de 20cm em cada lado nas suas larguras de 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 áres 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, sáida 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 minimo 25MPa e a adição de impermeabilizante.

As fundações a serem executadas deverão receber impermeabilização com emulssão asfaltica ate a altura de 20cm das alvenarias que serão executadas.

As lajes receberão armadura em tela soldavel Q-92 Após a execução e cura as lajes receberão impermeabilização com manta asfaltica especificada em planilha orçamentaria e depois de aplicar a manta executar a proteção mecanica com argamassa de cimento e areia.

As esquadrias atuais deverão obedecer especificações contidas nos projetos. Os vão de porta deverão receber vergas de concreto armado, assim como os vão de janelas deverão receber vergas e contra-vergas também em concreto armado. Os portões de entrada deverão ser como especificado em planilha orçamentaria.

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

As paredes internas da guarita receberão revestimento ceramico até a altura de 1,50m e uma faixa de ceramica decorativa 10x10 na cor azul acima do revestimento ceramico citado anteriormente. As paredes externas frontal e lateral do lado da entrada receberão revestimento ceramico ate a altura do forro da guarita. Após serem executados, os revestimentos receberão os rejuntes de acabamento.

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

As instalações hidrosanitarias e de deverão ser executadas conforme projeto especifico.

Os ar-condicionados a serem instalados deverão obedecer as especificações contidas na planilha orçamentária. Junto aos ar-condicionados deverá ser executado o dreno de água assim como a caixa de espera para pré instalações.

As paredes e forros receberão fundo selador e serão emassados antes de receber a pintura latex. Todas as paredes externas e internas receberão pintura latex onde n ão houver revestimento ceramico.

FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO

A locação devera ser feita atraves de gabarito obedecendo as dimesões 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 aneis pré-moldados nao dimensões especificadas em projeto. Antes de receber os aneis deverá ser executado um concreto magro de 5cm para nivelamento onde ira receber a base feita em concreto armado nas dimensões de 4,10m de largura, 4,10m de comprimento e 0,15m de altura. A montagem dos aneis 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 espeficicações 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 0,60 m de brita nº 4. Acima da camada de brita deverá ser executado uma calha vertedoura que irá receber os liquidos para serem encaminhados ao sumidouro, lembrando que a execução deverá obedecer os projetos especificos.

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

O sumidouro devreá ter suas paredes executadas em tijo TF8 deitados com os furos voltados para o solo, a fim de garantir o encaminhamento dos liquidos 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 espeficicações contidas em projeto.

INSTALAÇÕES ELETRICAS - GERAL

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

LIMPEZA FINAL

Após concluidas as obras de requalificação da **E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA**, deverá ocorrer a limpeza total do equipamento para a entrega do mesmo junto a Seinfra.

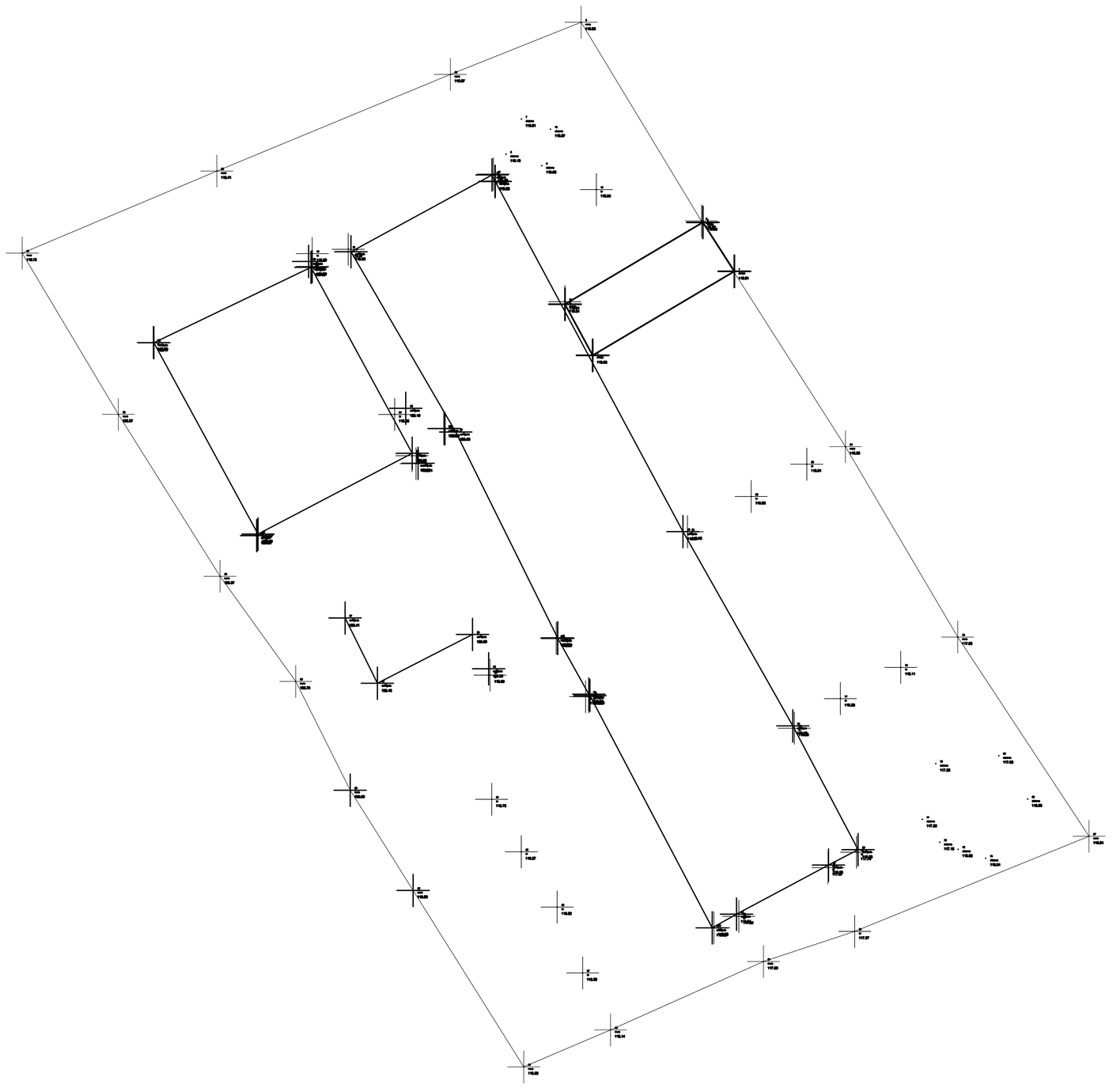
CONCLUSÃO

Este memorial descritivo busca fornecer um panorama detalhado das intervenções planejadas para a requalificação da **E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA**, 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.

gov.br Documento assinado digitalmente
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 10/04/2026 12:23:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



01 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA — 1 : 150

LEGENDA

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	MAI 2025	EMISSÃO INICIAL

PREFEITURA FORQUILHA — UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO
Secretaria de INFRAESTRUTURA

TOPOGRAFIA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL:
ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE: 41167 D

APROVAÇÃO:

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Conteúdo: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DA ESCOLA
Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA	Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D
Local: LOCALIDADE DE RASTEIRA, FORQUILHA-CE	Área de intervenção: CONFORME ORÇAMENTO
Escala: INDICADA	
Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	Identificação dos desenhos: • LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
Categoria: INFRA	
Desenho: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	Prancha: 01/06
Data: MAR / 2026	

A1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

02 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA — 1 : 150

LEGENDA

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	MAI 2025	EMISSÃO INICIAL

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO
Secretaria de INFRAESTRUTURA

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL:

ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE: 41167 D

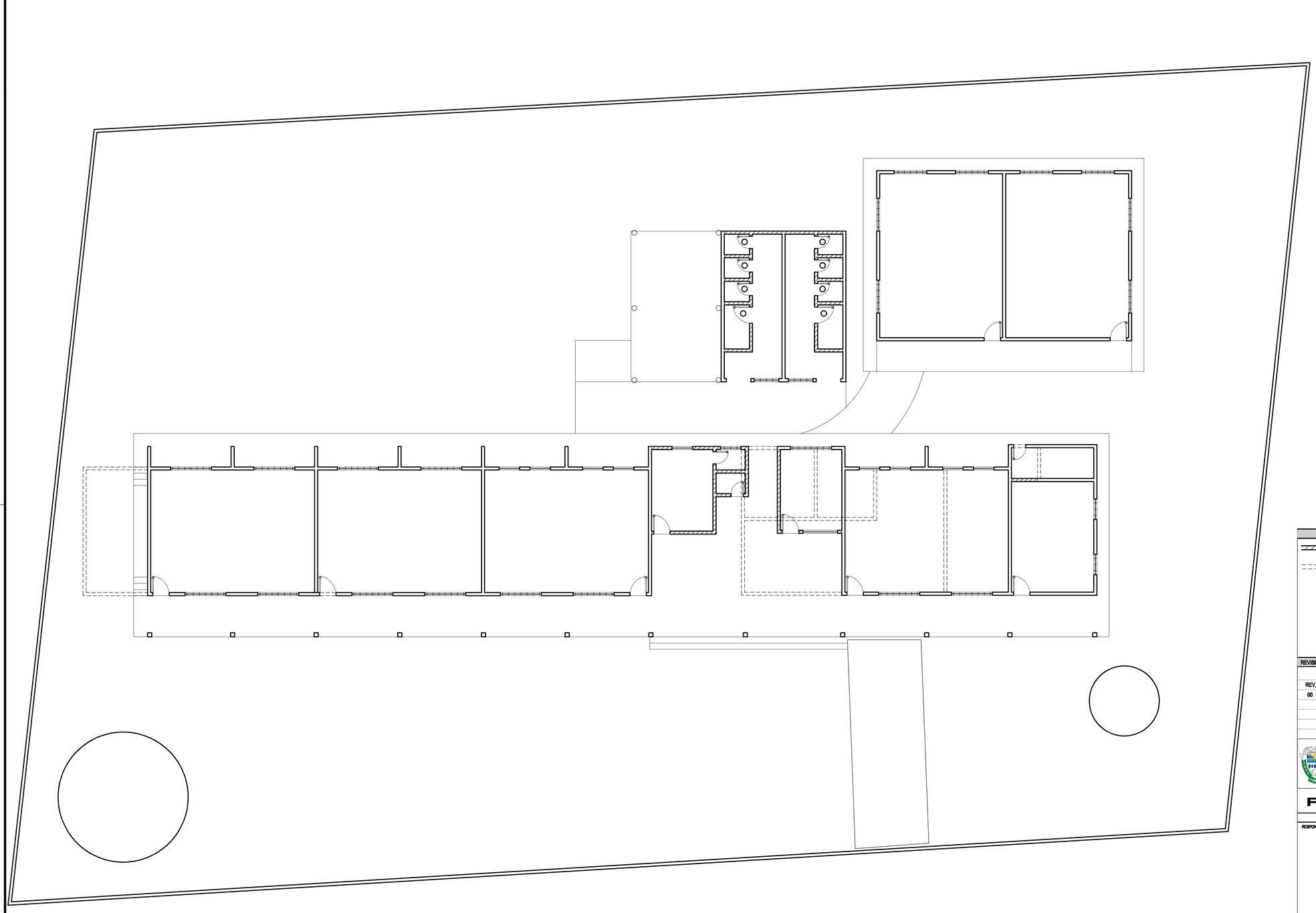
APROVAÇÃO:

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		Conteúdo: PLANTA DE SITUAÇÃO DA ESCOLA	
Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA		Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	
Local: LOCALIDADE DE RASTEIRA, FORQUILHA-CE		Área de Intervenção: CONFORME ORÇAMENTO	Escala: INDICADA
Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	Identificação dos desenhos: • PLANTA DE SITUAÇÃO		Categoria: INFRA
Desenho: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D			Prancha: 02/06
Data: MAR / 2026			

A1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



03 PLANTA BAIXA EXISTENTE
ESCALA — 1 : 100

LEGENDA

PAREDE À DEMOLIR	
PAREDE À EXECUTAR	

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	MAI 2025	EMISSÃO INICIAL

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO
Secretaria de INFRAESTRUTURA
selo unicef 2021-2024 25

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL:
ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE: 41167 D

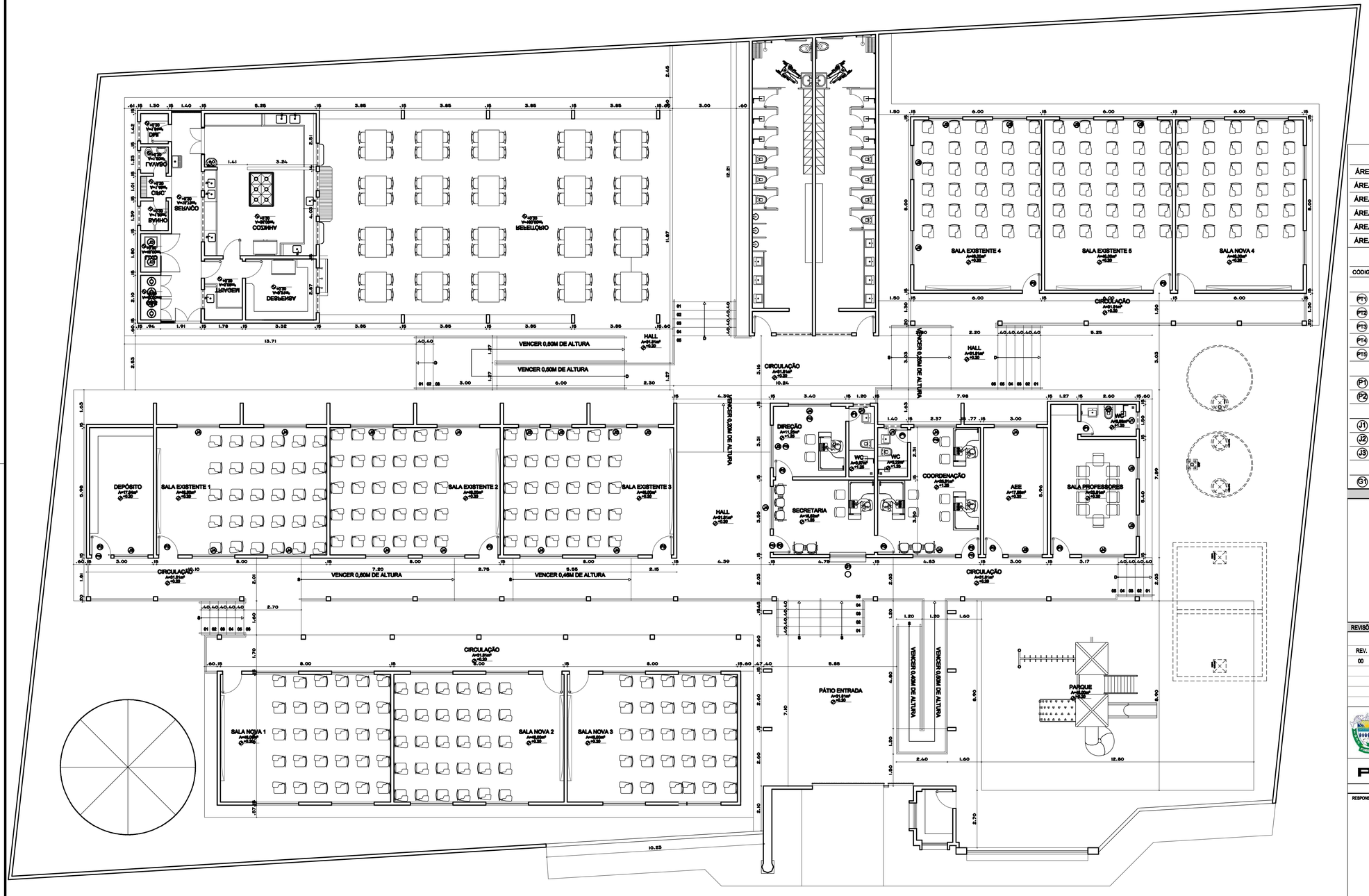
APROVAÇÃO:

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		Conteúdo: PLANTA BAIXA ATUAL DA ESCOLA	
Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA		Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	
Local: LOCALIDADE DE RASTEIRA, FORQUILHA-CE		Área de intervenção: CONFORME ORÇAMENTO	Escala: INDICADA
Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	Identificação dos desenhos: • PLANTA BAIXA EXISTENTE		Categoria: INFRA
Desenho: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D			Prancha: 03/06
Data: MAR / 2026			

A1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



05 PLANTA BAIXA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

ESCALA — 1 : 100

QUADRO GERAL DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	2.135,54M²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	807,55M²
ÁREA CONSTRUÍDA ACRESCIDA	741,18M²
ÁREA CONSTRUIDA TOTAL	1.480,817M²
ÁREA DE INTERVENÇÃO	2.135,54M²
ÁREA COBERTA	1.572,79M²

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
PORTÕES					
PT1	2,00	1,80	——	01	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO, 1 FOLHA NA COR BRANCA
PT2	1,10	2,10	——	05	PORTÃO DE ABRIR EM METALON TIPO GRADE , 1 FOLHA, NA COR BRANCA
PT3	2,20	1,10	——	10	PORTÃO FIXO EM METALON TIPO GRADE , 1 FOLHA, NA COR BRANCA
PT4	1,20	1,10	——	03	PORTÃO FIXO EM METALON TIPO GRADE , 1 FOLHA, NA COR BRANCA
PT5	1,90	1,10	——	01	PORTÃO FIXO EM METALON TIPO GRADE , 1 FOLHA, NA COR BRANCA
PORTAS					
P1	0,60	2,10	——	03	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA 1 FOLHA, NA COR BRANCO NEVE, COM FECHADURA
P2	0,90	2,10	——	13	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA 1 FOLHA, NA COR BRANCO NEVE, COM FECHADURA
JANELAS					
J1	0,80	0,50	1,50	03	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE LISO 8mm
J2	1,00	1,10	0,90	23	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE LISO 8mm
J3	2,00	1,10	1,00	22	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE LISO 8mm
GUICHÊ					
G1	1,70	1,20	1,50	01	VIDRO FIXO TRANSPARENTE LISO 6mm COM MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO

LEGENDA

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	MAI 2025	EMISSÃO INICIAL

PREFEITURA FORQUILHA — UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

Secretaria de INFRAESTRUTURA

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL:

ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE: 41167 D

APROVAÇÃO:

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Conteúdo: PLANTA GERAL DA REFORMA DA ESCOLA
Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA	Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D
Local: LOCALIDADE DE RASTEIRA, FORQUILHA-CE	Área de intervenção: CONFORME ORÇAMENTO — Escala: INDICADA
Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	Identificação dos desenhos: • PLANTA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO — Categoria: INFRA
Desenho: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	Prancha: 04/06
Data: MAR / 2026	

A1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

QUADRO GERAL DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	2.464,63M²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	575,49M²
ÁREA CONSTRUÍDA ACRESCIDA	624,38M²
ÁREA CONSTRUIDA TOTAL	1.199,87M²
ÁREA DE INTERVENÇÃO	1.833,15M²
ÁREA COBERTA	110,03M²

LEGENDA

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	MAI 2025	EMISSÃO INICIAL

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO
Secretaria de INFRAESTRUTURA

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL:
ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE: 41167 D

APROVAÇÃO:

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Conteúdo: PLANTA DE COBERTA DA ESCOLA

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D

Local: LOCALIDADE DE RASTEIRA, FORQUILHA-CE

Área de Intervenção: CONFORME ORÇAMENTO

Escala: INDICADA

Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D

Identificação dos desenhos:
- COBERTA

Categoria: INFRA

Desenho: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D

Prancha: 06/06

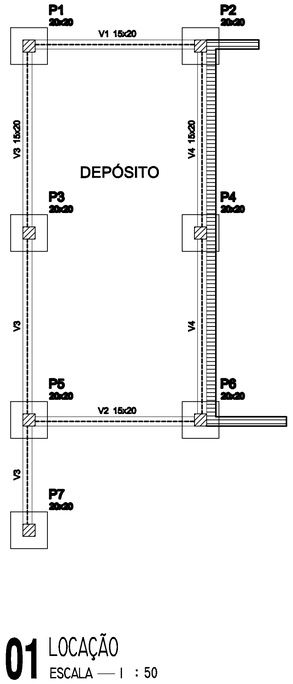
Data: MAR / 2026

07 COBERTA
ESCALA — 1 : 100

A1

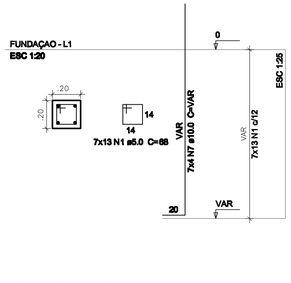
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

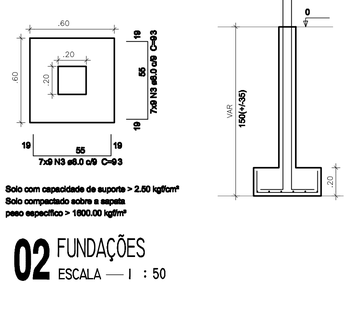


01 LOCAÇÃO
ESCALA — 1 : 50

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7

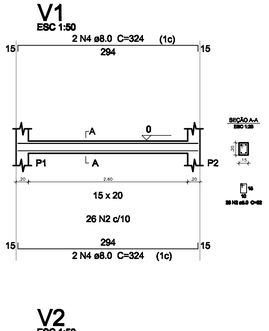


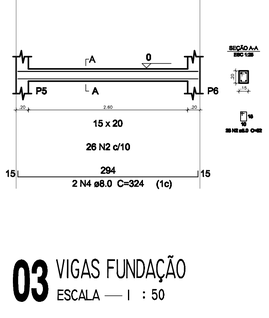
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7

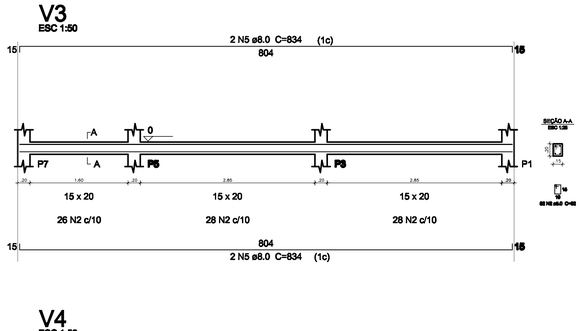


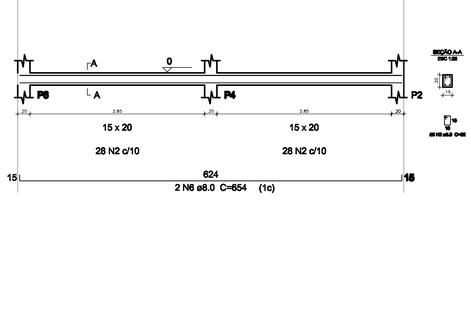
Solo com capacidade de suporte > 2,50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600,00 kgf/m³

02 FUNDAÇÕES
ESCALA — 1 : 50









03 VIGAS FUNDAÇÃO
ESCALA — 1 : 50

7XS1	V1	V2	V3	V4	

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAMETRO	QUANT.	COMP. UNID. (CM)	COMP. TOTAL
CA50	1	5.0	91	68	6188
	2	5.0	190	62	11780
	3	8.0	126	93	11718
	4	8.0	8	324	2592
	5	8.0	4	834	3336
	6	8.0	4	654	2616
	7	10.0	28	208	5824

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAMETRO	COMP. TOTAL (M)	PESO (KG)
CA60	5.0	179,68	27,67
CA50	8.0	202,62	80,03
CA50	10.0	58,24	35,93

PESO TOTAL	
CA50	115,97
CA60	27,67

Vol. de concreto total (C-25) = 1,41 m³
Área de forma total = 17,92 m²

04 FORMA VIGAS SUPERIORES
ESCALA — 1 : 50

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7

05 PILARES
ESCALA — 1 : 50

06 VIGAS SUPERIORES
ESCALA — 1 : 50

7XP1	V1	V2	V3	V4	

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAMETRO	QUANT.	COMP. UNID. (CM)	COMP. TOTAL (CM)
CA50	1	5.0	91	68	6188
	2	5.0	190	62	11780
	3	10.0	126	93	11718
	4	10.0	8	324	2592
	5	10.0	28	208	5824

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAMETRO	COMP. TOTAL (M)	PESO (KG)
CA60	5.0	179,68	27,67
CA50	10.0	201,34	124,23

PESO TOTAL	
CA50	124,23
CA60	27,67

Vol. de concreto total (C-25) = 1,56 m³
Área de forma total = 12,45 m²

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO
Secretaria de INFRAESTRUTURA
selo unicef 2021-2025

PROJETO ESTRUTURAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL:

ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE: 41167 D

APROVAÇÃO:

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Assunto: PROJETO ESTRUTURAL DO DEPÓSITO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA

Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D

Local: LOCALIDADE DE RASTEIRA, FORQUILHA-CE

Área de intervenção: CONFORME ORÇAMENTO

Escala: INDICADA

Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D

Identificação dos desenhos:
- PLANTA DE LOCAÇÃO
- DET. DAS FUNDAÇÕES
- FORMA DE VIGAS SUPERIORES
- DET. PILARES E VIGAS SUPERIORES

Categoria: INFRA

Desenho: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D

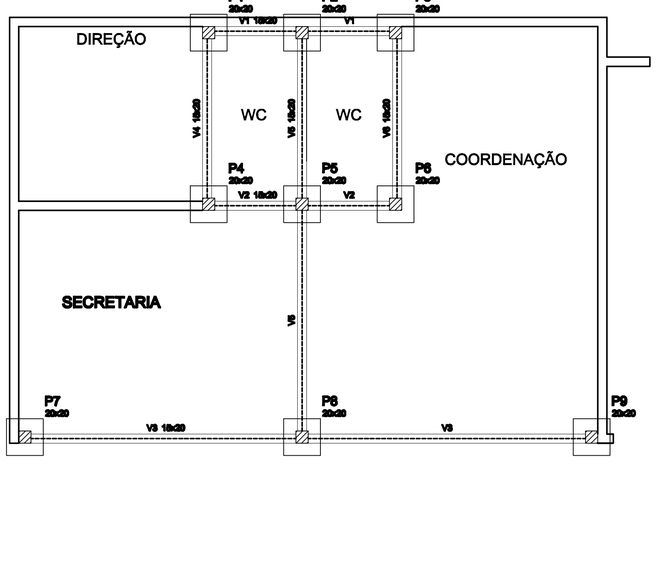
Prancha: 01/04

Data: MAR / 2026

A1

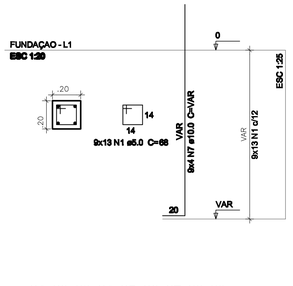
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

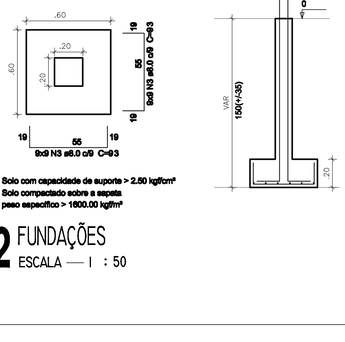


01 LOCAÇÃO
ESCALA — 1 : 50

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9

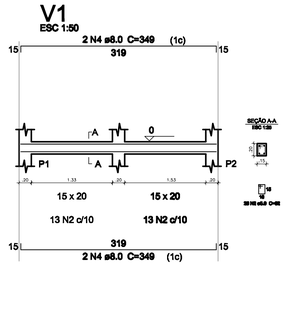


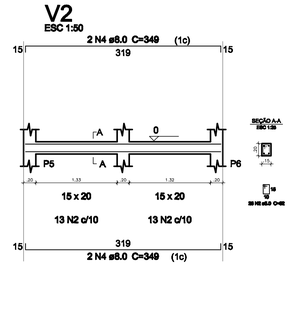
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9

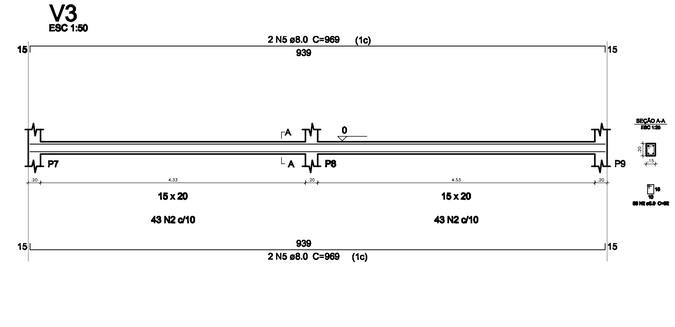


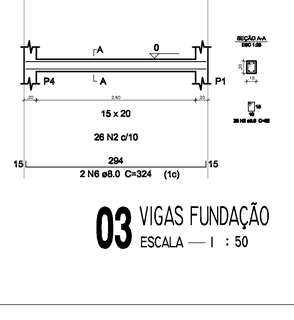
Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

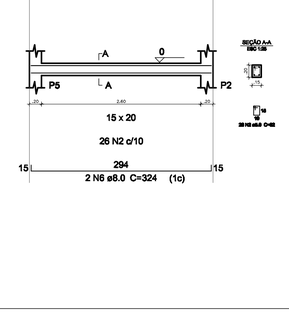
02 FUNDAÇÕES
ESCALA — 1 : 50

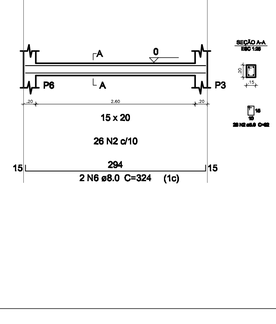












03 VIGAS FUNDAÇÃO
ESCALA — 1 : 50

9XS1	V1	V2	V3	V4	V5	V6

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAMETRO	QUANT.	COMP. UNID. (CM)	COMP. TOTAL (CM)
CA50	1	5.0	117	68	7956
	2	5.0	216	62	13392
	3	8.0	93	162	15066
	4	8.0	8	349	2792
	5	8.0	4	969	3876
	6	8.0	12	324	3888
	7	10.0	36	208	7488

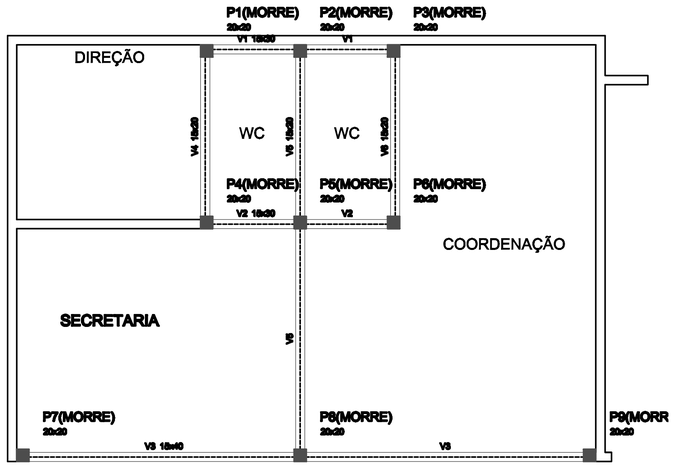
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAMETRO	COMP. TOTAL (M)	PESO (KG)
CA60	5.0	213,48	32,88
CA50	8.0	256,22	101,21
CA50	10.0	74,88	46,20

PESO TOTAL

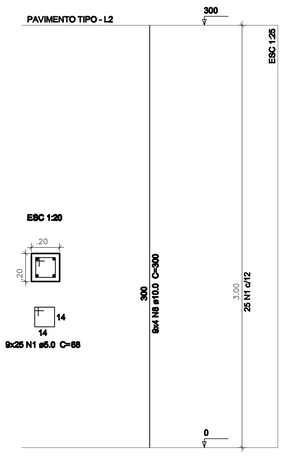
CA50	147,41
CA60	32,88

Vol. de concreto total (C-25) = 1,88 m³
Área de forma total = 23,90 m²

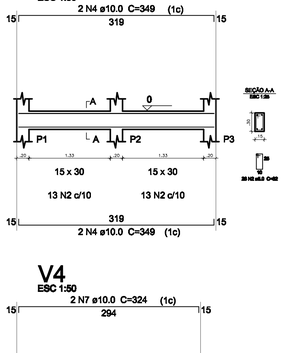


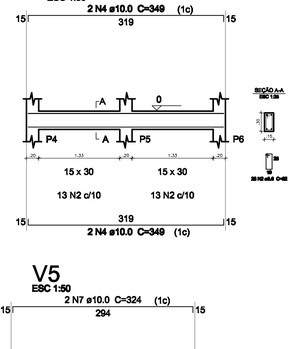
04 FORMA VIGAS SUPERIORES
ESCALA — 1 : 50

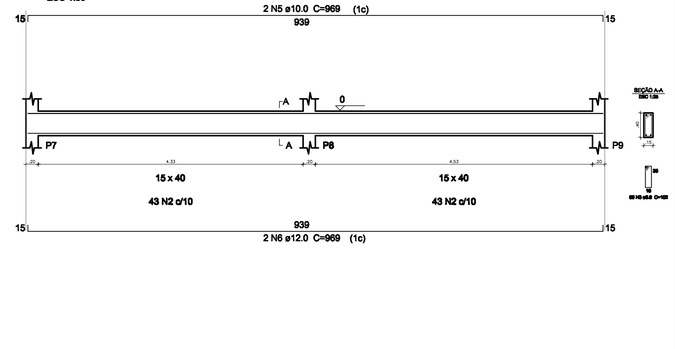
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9

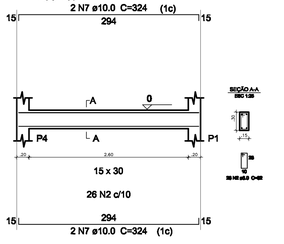


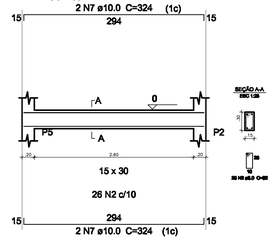
05 PILARES
ESCALA — 1 : 50

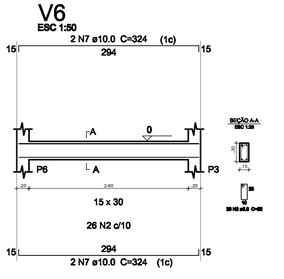












06 VIGAS SUPERIORES
ESCALA — 1 : 50

9XP1	V1	V2	V3	V4	V5	V6

AÇO	N	DIAMETRO	QUANT.	COMP. UNID. (CM)	COMP. TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	225	68	15300
	2	5.0	130	82	10660
	3	5.0	86	102	8772
CA50	4	10.0	8	349	2792
	5	10.0	2	969	1938
	6	12.5	2	969	1938
	7	10.0	12	324	3888
	8	10.0	36	300	10800

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAMETRO	COMP. TOTAL (M)	PESO (KG)
CA60	5.0	347,32	53,49
CA50	10.0	194,18	119,81
CA50	12.5	19,38	18,66

PESO TOTAL

CA50	138,47
CA60	53,49

Vol. de concreto total (C-25) = 2,36 m³
Área de forma total = 20,93 m²

PREFEITURA FORQUILHA
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO
Secretaria de INFRAESTRUTURA
selo unicef 2021-2024

PROJETO ESTRUTURAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL:
ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE: 41167 D

APROVAÇÃO:

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Assunto: PROJETO ESTRUTURAL WC DIREÇÃO E COORDENAÇÃO
Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. DIOGO ALVES DE LOIOLA	Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D
Local: LOCALIDADE DE RASTEIRA, FORQUILHA-CE	Área de intervenção: CONFORME ORÇAMENTO
Escala: INDICADA	
Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	Identificação dos desenhos: • PLANTA DE LOCAÇÃO • DET. DAS FUNDAÇÕES • FORMA DE VIGAS SUPERIORES • DET. PILARES E VIGAS SUPERIORES
Desenho: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	Categoria: INFRA
Data: MAR / 2026	Prancha: 02/04

A1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT