



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE
ARAGÃO, NO DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE**

ENDEREÇO: DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CEP: 62115-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, NO DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
ENDEREÇO: DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE 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, PROJETO E FISCALIZAÇÃO)

5. ATO DE DESIGNAÇÃO – FISCAL DE CONTRATO

6. ITENS DE RELEVÂNCIA

7. CARACTERIZAÇÃO DE OBRA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO

LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

DATA 02/05/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/BDI	TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	35.997,00	1,43%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	11.633,76	0,46%
3	REFORMA BLOCOS EXISTENTES	R\$	1.127.009,75	44,66%
4	SALAS DE AULA	R\$	228.962,63	9,07%
5	REFEITÓRIO	R\$	465.982,11	18,47%
6	VESTIÁRIOS	R\$	316.208,70	12,53%
7	FACHADA E GUARITA	R\$	119.262,75	4,73%
8	"FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO - SERVIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)"	R\$	93.899,94	3,72%
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS - GERAL	R\$	84.815,68	3,36%
10	LIMPEZA FINAL	R\$	39.689,69	1,57%

TOTAL GERAL R\$ 2.523.462,01 100,00%



Documento assinado digitalmente
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
Data: 02/05/2025 13:46:36-0300
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:			ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO			84,44%	24,52%	
			DATA:	REF.:	
LOCAL:			mai-25	SEINFRA-CE 028.1	(COM DESONERAÇÃO)
RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE				SINAPI 12/24	

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	1,43%
1.1	COMP. 1	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	%	100,00	R\$ 289,09	24,52%	R\$ 359,97	R\$ 35.997,00	100,00%

2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 11.633,76	0,46%
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	144,89	24,52%	R\$ 180,42	R\$ 3.247,56	27,91%
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	24,52%	R\$ 228,38	R\$ 2.740,56	23,56%
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	981,85	4,62	24,52%	R\$ 5,75	R\$ 5.645,64	48,53%

3 REFORMA BLOCOS EXISTENTES								R\$ 1.127.009,75	44,66%
3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 80.389,24	7,13%
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	26,14	62,63	24,52%	R\$ 77,99	R\$ 2.038,66	2,54%
3.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	34,89	34,94	24,52%	R\$ 43,51	R\$ 1.518,06	1,89%
3.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	384,11	14,61	24,52%	R\$ 18,19	R\$ 6.986,96	8,69%
3.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	383,84	52,19	24,52%	R\$ 64,99	R\$ 24.945,76	31,03%
3.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	647,15	12,53	24,52%	R\$ 15,60	R\$ 10.095,54	12,56%
3.1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	647,15	27,97	24,52%	R\$ 34,83	R\$ 22.540,23	28,04%
3.1.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	647,15	3,34	24,52%	R\$ 4,16	R\$ 2.692,14	3,35%
3.1.8	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	647,15	7,23	24,52%	R\$ 9,00	R\$ 5.824,35	7,25%
3.1.9	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	2,16	182,47	24,52%	R\$ 227,21	R\$ 490,77	0,61%
3.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	39,30	16,7	24,52%	R\$ 20,79	R\$ 817,05	1,02%
3.1.11	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	10,00	20,6	24,52%	R\$ 25,65	R\$ 256,50	0,32%
3.1.12	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	51,69	8,52	24,52%	R\$ 10,61	R\$ 548,43	0,68%
3.1.13	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	UN	0,00	1,69	24,52%	R\$ 2,10	R\$ 0,00	0,00%
3.1.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,72	28,37	24,52%	R\$ 35,33	R\$ 1.332,65	1,66%
3.1.15	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	37,72	6,43	24,52%	R\$ 8,01	R\$ 302,14	0,38%

3.2 COBERTAS								R\$ 358.145,55	31,78%
3.2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	819,55	178,73	24,52%	R\$ 222,55	R\$ 182.390,85	50,93%
3.2.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	647,15	51,14	24,52%	R\$ 63,68	R\$ 41.210,51	11,51%
3.2.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	172,40	117,51	24,52%	R\$ 146,32	R\$ 25.225,57	7,04%
3.2.4	92539	TRAMA DE MADEIRA DE LEI (MASSARAMDUBA, ANDIROBA, CEDRO-ROSA, IPÊ OU SIMILAR) COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	819,55	76,34	24,52%	R\$ 95,06	R\$ 77.906,42	21,75%
3.2.5	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA DE LEI (MASSARAMDUBA, ANDIROBA, CEDRO-ROSA, IPÊ OU SIMILAR) NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	UN	6,00	2.306,40	24,52%	R\$ 2.871,93	R\$ 17.231,58	4,81%
3.2.6	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	172,40	40,57	24,52%	R\$ 50,52	R\$ 8.709,65	2,43%
3.2.7	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	85,90	23,15	24,52%	R\$ 28,83	R\$ 2.476,50	0,69%
3.2.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	171,80	14	24,52%	R\$ 17,43	R\$ 2.994,47	0,84%

3.3 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 14.692,46	1,30%
3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,45	48,92	24,52%	R\$ 60,92	R\$ 1.550,41	10,55%
3.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,42	31,38	24,52%	R\$ 39,07	R\$ 797,81	5,43%
3.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	94,89	104,47	24,52%	R\$ 130,09	R\$ 12.344,24	84,02%

3.4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 48.707,03	4,32%
3.4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,68	663,36	24,52%	R\$ 826,02	R\$ 561,69	1,15%
3.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	54,75	77,54	24,52%	R\$ 96,55	R\$ 5.286,11	10,85%
3.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	83,67	123,56	24,52%	R\$ 153,86	R\$ 12.873,47	26,43%
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	180,20	12,09	24,52%	R\$ 15,05	R\$ 2.712,01	5,57%
3.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	517,50	11,96	24,52%	R\$ 14,89	R\$ 7.705,58	15,82%
3.4.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	215,10	12,99	24,52%	R\$ 16,18	R\$ 3.480,32	7,15%
3.4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,81	533	24,52%	R\$ 663,69	R\$ 5.847,11	12,00%
3.4.8	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	8,81	5,89	24,52%	R\$ 7,33	R\$ 64,58	0,13%
3.4.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	8,81	55,44	24,52%	R\$ 69,03	R\$ 608,15	1,25%
3.4.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,42	502,89	24,52%	R\$ 626,20	R\$ 7.151,20	14,68%
3.4.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,35	159,08	24,52%	R\$ 198,09	R\$ 861,69	1,77%
3.4.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,46	268,48	24,52%	R\$ 334,31	R\$ 1.491,02	3,06%
3.4.13	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	10,24	5,03	24,52%	R\$ 6,26	R\$ 64,10	0,13%

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO Secretaria de INFRAESTRUTURA		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO		ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%	BDI: 24,52%	
LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE		DATA: mai-25	REF.: SEINFRA-CE 028.1	(COM DESONERAÇÃO)
			SINAPI 12/24	

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

3.5 PAREDES E PAINÉIS								R\$ 6.215,75	0,55%
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	55,73	62,98	24,52%	R\$ 78,42	R\$ 4.370,35	70,31%
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	24,34%
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	5,35%

3.6 ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 93.464,94	8,29%
3.6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	21,00	640,1	24,52%	R\$ 797,05	R\$ 16.738,05	17,91%
3.6.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	5,40	292,7	24,52%	R\$ 364,47	R\$ 1.968,14	2,11%
3.6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	73,74	311,95	24,52%	R\$ 388,44	R\$ 28.643,57	30,65%
3.6.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	28,12	239,77	24,52%	R\$ 298,56	R\$ 8.395,51	8,98%
3.6.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	73,74	291,54	24,52%	R\$ 363,03	R\$ 26.769,83	28,64%
3.6.6	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	53,90	21,94	24,52%	R\$ 27,32	R\$ 1.472,55	1,58%
3.6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	3,40	75,61	24,52%	R\$ 94,15	R\$ 320,11	0,34%
3.6.8	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	45,90	21,62	24,52%	R\$ 26,92	R\$ 1.235,63	1,32%
3.6.9	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	1,60	41,43	24,52%	R\$ 51,59	R\$ 82,54	0,09%
3.6.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	60,70	95,24	24,52%	R\$ 118,59	R\$ 7.198,41	7,70%
3.6.11	COMP. 3	PEITORIL DE GRANITO L= 45 cm	M	1,80	285,81	24,52%	R\$ 355,89	R\$ 640,60	0,69%

3.7 IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 2.245,21	0,20%
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS	M2	20,53	40,18	24,52%	R\$ 50,03	R\$ 1.027,12	45,75%
3.7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	9,28	73,19	24,52%	R\$ 91,14	R\$ 845,78	37,67%
3.7.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	9,28	32,22	24,52%	R\$ 40,12	R\$ 372,31	16,58%

3.8 REVESTIMENTOS								R\$ 113.222,47	10,05%
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	187,66	7,42	24,52%	R\$ 9,24	R\$ 1.733,98	1,53%
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	154,35	36,48	24,52%	R\$ 45,42	R\$ 7.010,58	6,19%
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	33,31	41,35	24,52%	R\$ 51,49	R\$ 1.715,13	1,51%
3.8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	631,23	73,75	24,52%	R\$ 91,83	R\$ 57.965,85	51,20%
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	37,07	87,14	24,52%	R\$ 108,51	R\$ 4.022,47	3,55%
3.8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	668,30	10,05	24,52%	R\$ 12,51	R\$ 8.360,43	7,38%
3.8.7	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	6,24	10,34	24,52%	R\$ 12,88	R\$ 80,37	0,07%
3.8.8	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	6,24	30,21	24,52%	R\$ 37,62	R\$ 234,75	0,21%
3.8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	370,70	69,54	24,52%	R\$ 86,59	R\$ 32.098,91	28,35%

3.9 PISOS								R\$ 203.214,46	18,03%
3.9.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	540,59	1,43	24,52%	R\$ 1,78	R\$ 962,25	0,47%
3.9.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	540,59	12,1	24,52%	R\$ 15,07	R\$ 8.146,69	4,01%
3.9.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,06	646,46	24,52%	R\$ 804,97	R\$ 21.782,49	10,72%
3.9.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	540,59	29,6	24,52%	R\$ 36,86	R\$ 19.926,15	9,81%
3.9.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,24	103,12	24,52%	R\$ 128,41	R\$ 801,28	0,39%
3.9.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,24	10,05	24,52%	R\$ 12,51	R\$ 78,06	0,04%
3.9.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	534,35	136,06	24,52%	R\$ 169,42	R\$ 90.529,58	44,55%
3.9.8	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	4,08	94,22	24,52%	R\$ 117,32	R\$ 478,67	0,24%
3.9.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	245,25	50,91	24,52%	R\$ 63,39	R\$ 15.546,40	7,65%
3.9.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	119,84	55,56	24,52%	R\$ 69,18	R\$ 8.290,53	4,08%
3.9.11	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	126,95	169,73	24,52%	R\$ 211,35	R\$ 26.830,88	13,20%
3.9.12	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	51,83	152,49	24,52%	R\$ 189,88	R\$ 9.841,48	4,84%

3.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 12.418,07	1,10%
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	16,00	24,03	24,52%	R\$ 29,92	R\$ 478,72	3,86%
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	3,00	32,1	24,52%	R\$ 39,97	R\$ 119,91	0,97%

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO		Secretaria de INFRAESTRUTURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO			ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
			84,44%	24,52%	
			DATA:	REF.:	
			mai-25	SEINFRA-CE 028.1	(COM DESONERAÇÃO)
LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE				SINAPI 12/24	

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

3.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	8,00	17,02	24,52%	R\$ 21,19	R\$ 169,52	1,37%
3.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	110,31	24,52%	R\$ 137,36	R\$ 274,72	2,21%
3.10.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	108,51	24,52%	R\$ 135,12	R\$ 270,24	2,18%
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	7,40	17,97	24,52%	R\$ 22,38	R\$ 165,61	1,33%
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	11,20	24,78	24,52%	R\$ 30,86	R\$ 345,63	2,78%
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,31	42,14	24,52%	R\$ 52,47	R\$ 3.164,47	25,48%
3.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	19,65	24,52%	R\$ 24,47	R\$ 97,88	0,79%
3.10.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	15,83	24,52%	R\$ 19,71	R\$ 39,42	0,32%
3.10.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	36,03	24,52%	R\$ 44,86	R\$ 89,72	0,72%
3.10.12	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	UN	2,00	27,88	24,52%	R\$ 34,72	R\$ 69,44	0,56%
3.10.13	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	59,56	24,52%	R\$ 74,16	R\$ 148,32	1,19%
3.10.14	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	2,00	56	24,52%	R\$ 69,73	R\$ 139,46	1,12%
3.10.15	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	29,3	24,52%	R\$ 36,48	R\$ 72,96	0,59%
3.10.16	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO. EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	10,00	312	24,52%	R\$ 388,50	R\$ 3.885,00	31,29%
3.10.17	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	6,40	128,15	24,52%	R\$ 159,57	R\$ 1.021,25	8,22%
3.10.18	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	545,73	24,52%	R\$ 679,54	R\$ 1.359,08	10,94%
3.10.19	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	6,00	20,71	24,52%	R\$ 25,79	R\$ 154,74	1,25%
3.10.20	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	24,88	24,52%	R\$ 30,98	R\$ 61,96	0,50%
3.10.21	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	22,69	24,52%	R\$ 28,25	R\$ 113,00	0,91%
3.10.22	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	33,03	24,52%	R\$ 41,13	R\$ 82,26	0,66%
3.10.23	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	38,05	24,52%	R\$ 47,38	R\$ 94,76	0,76%

3.11	LOUÇAS E METAIS							R\$ 6.061,79	0,54%
3.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	661,55	24,52%	R\$ 823,76	R\$ 1.647,52	27,18%
3.11.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	914,53	24,52%	R\$ 1.138,77	R\$ 2.277,54	37,57%
3.11.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	12,03	24,52%	R\$ 14,98	R\$ 29,96	0,49%
3.11.4	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	72,8	24,52%	R\$ 90,65	R\$ 181,30	2,99%
3.11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,22	24,52%	R\$ 16,46	R\$ 32,92	0,54%
3.11.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	34,26	24,52%	R\$ 42,66	R\$ 85,32	1,41%
3.11.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	66,33	24,52%	R\$ 82,59	R\$ 165,18	2,72%
3.11.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	57,77	24,52%	R\$ 71,94	R\$ 143,88	2,37%
3.11.9	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	69,91	24,52%	R\$ 87,05	R\$ 174,10	2,87%
3.11.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	69,68	24,52%	R\$ 86,77	R\$ 173,54	2,86%
3.11.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,76	524,98	24,52%	R\$ 653,71	R\$ 1.150,53	18,98%

3.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNCIO E PÂNICO							R\$ 12.299,54	1,09%
3.12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	8,00	331,37	24,52%	R\$ 412,62	R\$ 3.300,96	26,84%
3.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	7,00	858,83	24,52%	R\$ 1.069,42	R\$ 7.485,94	60,86%
3.12.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	7,00	44,65	24,52%	R\$ 55,60	R\$ 389,20	3,16%
3.12.4	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	7,00	26,02	24,52%	R\$ 32,40	R\$ 226,80	1,84%
3.12.5	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	32,00	22,50	24,52%	R\$ 28,02	R\$ 896,64	7,29%

3.13	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							R\$ 51.359,11	4,56%
3.13.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	14,00	2.780,60	24,52%	R\$ 3.462,40	R\$ 48.473,60	94,38%
3.13.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	54,60	15,76	24,52%	R\$ 19,62	R\$ 1.071,25	2,09%
3.13.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	6,73	24,52%	R\$ 8,38	R\$ 117,32	0,23%
3.13.4	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	7,45	24,52%	R\$ 9,28	R\$ 129,92	0,25%
3.13.5	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	5,13	24,52%	R\$ 6,39	R\$ 89,46	0,17%
3.13.6	COMP. 10	CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	84,76	24,52%	R\$ 105,54	R\$ 1.477,56	2,88%

3.14	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS							R\$ 40.284,18	3,57%
3.14.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,60	235,82	24,52%	R\$ 293,64	R\$ 11.040,86	27,41%

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO Secretaria de INFRAESTRUTURA			PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO						
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO			ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:				
			84,44%		24,52%				
			DATA:		REF.:				
			mai-25		SEINFRA-CE 028.1		(COM DESONERAÇÃO)		
LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE					SINAPI 12/24				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
3.14.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	52,05	362,41	24,52%	R\$ 451,27	R\$ 23.488,60	58,31%
3.14.3	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	12,00	385,13	24,52%	R\$ 479,56	R\$ 5.754,72	14,29%
3.15 PINTURAS								R\$ 36.343,73	3,22%
3.15.1	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	6,24	5,04	24,52%	R\$ 6,28	R\$ 39,19	0,11%
3.15.2	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	33,31	4,14	24,52%	R\$ 5,16	R\$ 171,88	0,47%
3.15.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	35,56	16,25	24,52%	R\$ 20,23	R\$ 719,38	1,98%
3.15.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,78	22,85	24,52%	R\$ 28,45	R\$ 14.816,19	40,77%
3.15.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	360,87	21,07	24,52%	R\$ 26,24	R\$ 9.469,23	26,05%
3.15.6	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	6,24	28,25	24,52%	R\$ 35,18	R\$ 219,52	0,60%
3.15.7	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	6,24	11,02	24,52%	R\$ 13,72	R\$ 85,61	0,24%
3.15.8	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	170,60	5,27	24,52%	R\$ 6,56	R\$ 1.119,14	3,08%
3.15.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	175,44	44,42	24,52%	R\$ 55,31	R\$ 9.703,59	26,70%
3.16 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								R\$ 12.102,72	1,07%
3.16.1	COMP. 01	BRINQUEDO TIPO I - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALÍPTO 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 ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	8.887,25	24,52%	R\$ 11.066,40	R\$ 11.066,40	91,44%
3.16.2	COMP. 02	GANGORRA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GANGORRA CONFECCIONADA TODO EM MADEIRA DE EUCALÍPTO DE 10 A 12MM DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO., DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,50M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 10 ANOS. COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO.	UN	1,00	832,25	24,52%	R\$ 1.036,32	R\$ 1.036,32	8,56%
3.17 MUROS E FECHAMENTOS								R\$ 84.550,53	7,50%
3.17.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	102,80	429,75	24,52%	R\$ 535,12	R\$ 55.010,34	65,06%
3.17.2	COMP. 12	MURETA EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, CHAPIM, ALTURA ÚTIL 0.40M	M	23,65	215,34	24,52%	R\$ 268,14	R\$ 6.341,51	7,50%
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	49,34	377,59	24,52%	R\$ 470,18	R\$ 23.198,68	27,44%
3.18 DIVERSOS								R\$ 14.178,01	1,26%
3.18.1	12329/ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA SOBRE CHAPA DE MDF CRU 6MM	M2	37,24	R\$ 305,75	24,52%	R\$ 380,72	R\$ 14.178,01	100,00%
4 SALAS DE AULA								R\$ 228.962,63	9,07%
4.1 LOCAÇÃO DA OBRA								R\$ 922,40	0,40%
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	103,64	7,15	24,52%	R\$ 8,90	R\$ 922,40	100,00%
4.2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 3.664,45	1,60%
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	23,81	48,92	24,52%	R\$ 60,92	R\$ 1.450,51	39,58%
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,01	31,38	24,52%	R\$ 39,07	R\$ 586,44	16,00%
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	12,06	108,38	24,52%	R\$ 134,95	R\$ 1.627,50	44,41%
4.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 48.552,48	21,21%
4.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,83	663,36	24,52%	R\$ 826,02	R\$ 3.163,66	6,52%
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	62,93	77,54	24,52%	R\$ 96,55	R\$ 6.075,89	12,51%
4.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	78,77	123,56	24,52%	R\$ 153,86	R\$ 12.119,55	24,96%
4.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	239,80	12,09	24,52%	R\$ 15,05	R\$ 3.608,99	7,43%
4.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	339,30	11,96	24,52%	R\$ 14,89	R\$ 5.052,18	10,41%
4.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	536,10	12,99	24,52%	R\$ 16,18	R\$ 8.674,10	17,87%
4.3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,54	533	24,52%	R\$ 663,69	R\$ 6.331,60	13,04%
4.3.8	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	9,54	5,89	24,52%	R\$ 7,33	R\$ 69,93	0,14%
4.3.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	9,54	55,44	24,52%	R\$ 69,03	R\$ 658,55	1,36%
4.3.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38	502,89	24,52%	R\$ 626,20	R\$ 237,96	0,49%
4.3.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,97	159,08	24,52%	R\$ 198,09	R\$ 984,51	2,03%

 FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO			Secretaria de INFRAESTRUTURA		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO						
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO			ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:						
			84,44%		24,52%						
LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE			DATA:		REF.:						
			mai-25		SEINFRA-CE 028.1		(COM DESONERAÇÃO)				
					SINAPI 12/24						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%		
4.3.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,57	268,48	24,52%	R\$ 334,31	R\$ 1.527,80	3,15%		
4.3.13	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	7,63	5,03	24,52%	R\$ 6,26	R\$ 47,76	0,10%		
4.4 PAREDES E PAINÉIS								R\$ 14.156,06	6,18%		
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	169,03	62,98	24,52%	R\$ 78,42	R\$ 13.255,33	93,64%		
4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	1808,4	24,52%	R\$ 2.251,82	R\$ 900,73	6,36%		
4.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 19.807,60	8,65%		
4.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,36	640,1	24,52%	R\$ 797,05	R\$ 2.678,09	13,52%		
4.5.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,60	311,95	24,52%	R\$ 388,44	R\$ 6.836,54	34,51%		
4.5.3	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	17,60	369,02	24,52%	R\$ 459,50	R\$ 8.087,20	40,83%		
4.5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	95,24	24,52%	R\$ 118,59	R\$ 213,46	1,08%		
4.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,80	95,24	24,52%	R\$ 118,59	R\$ 1.992,31	10,06%		
4.6 COBERTURA								R\$ 30.338,28	13,25%		
4.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA DE LEI (MASSARAMDUBA, ANDIROBA, CEDRO-ROSA, IPÊ OU SIMILAR) COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	151,63	76,34	24,52%	R\$ 95,06	R\$ 14.413,95	47,51%		
4.6.2	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA DE LEI (MASSARAMDUBA, ANDIROBA, CEDRO-ROSA, IPÊ OU SIMILAR) NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	2.877,18	24,52%	R\$ 3.582,66	R\$ 7.165,32	23,62%		
4.6.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	151,63	40,57	24,52%	R\$ 50,52	R\$ 7.660,35	25,25%		
4.6.4	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,25	23,15	24,52%	R\$ 28,83	R\$ 497,32	1,64%		
4.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	34,50	14,00	24,52%	R\$ 17,43	R\$ 601,34	1,98%		
4.7 IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 3.985,39	1,74%		
4.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS	M2	79,66	40,18	24,52%	R\$ 50,03	R\$ 3.985,39	100,00%		
4.8 REVESTIMENTOS								R\$ 49.257,14	21,51%		
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	338,06	7,42	24,52%	R\$ 9,24	R\$ 3.123,67	6,34%		
4.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	122,33	36,48	24,52%	R\$ 45,42	R\$ 5.556,23	11,28%		
4.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	280,59	41,35	24,52%	R\$ 51,49	R\$ 14.447,58	29,33%		
4.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	114,68	108,24	24,52%	R\$ 134,78	R\$ 15.456,57	31,38%		
4.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	7,65	87,14	24,52%	R\$ 108,51	R\$ 830,10	1,69%		
4.8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	122,33	10,05	24,52%	R\$ 12,51	R\$ 1.530,35	3,11%		
4.8.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	96,00	69,54	24,52%	R\$ 86,59	R\$ 8.312,64	16,88%		
4.9 PISOS								R\$ 32.213,60	14,07%		
4.9.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	120,63	1,43	24,52%	R\$ 1,78	R\$ 214,72	0,67%		
4.9.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	120,63	12,1	24,52%	R\$ 15,07	R\$ 1.817,89	5,64%		
4.9.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,03	646,46	24,52%	R\$ 804,97	R\$ 4.853,97	15,07%		
4.9.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	120,63	29,6	24,52%	R\$ 36,86	R\$ 4.446,42	13,80%		
4.9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	120,63	136,06	24,52%	R\$ 169,42	R\$ 20.437,13	63,44%		
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	3,78	94,22	24,52%	R\$ 117,32	R\$ 443,47	1,38%		
4.10 SISTEMA DE AR CONDICIONADO								R\$ 14.674,03	6,41%		
4.10.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	4,00	2.780,60	24,52%	R\$ 3.462,40	R\$ 13.849,60	94,38%		
4.10.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	15,60	15,76	24,52%	R\$ 19,62	R\$ 306,07	2,09%		
4.10.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	6,73	24,52%	R\$ 8,38	R\$ 33,52	0,23%		
4.10.4	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	7,45	24,52%	R\$ 9,28	R\$ 37,12	0,25%		
4.10.5	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	5,13	24,52%	R\$ 6,39	R\$ 25,56	0,17%		
4.10.6	COMP. 10	CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	84,76	24,52%	R\$ 105,54	R\$ 422,16	2,88%		

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO		Secretaria de INFRAESTRUTURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO			ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%	BDI: 24,52%	
LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE			DATA: mai-25	REF.: SEINFRA-CE 028.1 SINAPI 12/24	(COM DESONERAÇÃO)

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

4.11 PINTURAS								R\$ 8.345,44	3,64%
4.11.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	280,59	4,14	24,52%	R\$ 5,16	R\$ 1.447,84	17,35%
4.11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	78,40	12,83	24,52%	R\$ 15,98	R\$ 1.252,83	15,01%
4.11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	61,35	13,81	24,52%	R\$ 17,20	R\$ 1.055,22	12,64%
4.11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	89,01	22,85	24,52%	R\$ 28,45	R\$ 2.532,33	30,34%
4.11.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	78,40	21,07	24,52%	R\$ 26,24	R\$ 2.057,22	24,65%

4.12 DIVERSOS								R\$ 3.045,76	1,33%
3.12.1	12329/ORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA SOBRE CHAPA DE MDF CRU 6MM	M2	8,00	R\$ 305,75	24,52%	R\$ 380,72	R\$ 3.045,76	100,00%

5 REFEITÓRIO								R\$ 465.982,11	18,47%
5.1 LOCAÇÃO DA OBRA								R\$ 2.184,95	0,47%
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	245,50	7,15	24,52%	R\$ 8,90	R\$ 2.184,95	100,00%

5.2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 6.559,97	1,41%
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	36,76%
5.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26,71	31,38	24,52%	R\$ 39,07	R\$ 1.043,56	15,91%
5.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	23,01	108,38	24,52%	R\$ 134,95	R\$ 3.105,20	47,34%

5.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 99.774,01	21,41%
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	3,58%
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	10,04%
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	26,45%
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	7,12%
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	10,74%
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	9,13%
5.3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,77	533	24,52%	R\$ 663,69	R\$ 11.793,77	11,82%
5.3.8	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÊGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	17,77	5,89	24,52%	R\$ 7,33	R\$ 130,25	0,13%
5.3.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	17,77	55,44	24,52%	R\$ 69,03	R\$ 1.226,66	1,23%
5.3.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,68	502,89	24,52%	R\$ 626,20	R\$ 425,82	0,43%
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	1,70%
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	3,09%
5.3.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	77,97	12,1	24,52%	R\$ 15,07	R\$ 1.175,01	1,18%
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	4,67%
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	8,22%
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	0,48%

5.4 PAREDES E PAINÉIS								R\$ 31.267,55	6,71%
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	85,38%
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	5,72%
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	5,30%
5.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	1808,4	24,52%	R\$ 2.251,82	R\$ 1.125,91	3,60%

5.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 28.009,46	6,01%
5.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	11,76	640,1	24,52%	R\$ 797,05	R\$ 9.373,31	33,46%
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	22,74%
5.5.3	COMP. 4	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	5,05	527,57	24,52%	R\$ 656,93	R\$ 3.317,50	11,84%
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	7,04%
5.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	8,40	369,02	24,52%	R\$ 459,50	R\$ 3.859,80	13,78%
5.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,60	95,24	24,52%	R\$ 118,59	R\$ 1.019,87	3,64%
5.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	11,10	95,24	24,52%	R\$ 118,59	R\$ 1.316,35	4,70%
5.5.8	COMP. 3	PEITORIL DE GRANITO L= 45 cm	285,81	2,20	285,81	24,52%	R\$ 355,89	R\$ 782,96	2,80%

5.6 COBERTURA								R\$ 56.802,94	12,19%
5.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA DE LEI (MASSARAMDUBA, ANDIROBA, CEDRO-ROSA, IPÊ OU SIMILAR) COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	281,88	76,34	24,52%	R\$ 95,06	R\$ 26.795,51	47,17%
5.6.2	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA DE LEI (MASSARAMDUBA, ANDIROBA, CEDRO-ROSA, IPÊ OU SIMILAR) NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	2.877,18	24,52%	R\$ 3.582,66	R\$ 14.330,64	25,23%
5.6.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	281,88	40,57	24,52%	R\$ 50,52	R\$ 14.240,58	25,07%

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO Secretaria de INFRAESTRUTURA		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO		ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%	BDI: 24,52%	
LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE		DATA: mai-25	REF.: SEINFRA-CE 028.1	(COM DESONERAÇÃO)
		SINAPI 12/24		

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

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	23,15	24,52%	R\$ 28,83	R\$ 650,12	1,14%
5.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	45,10	14	24,52%	R\$ 17,43	R\$ 786,09	1,38%

5.7 IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 14.667,41	3,15%
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	39,13%
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	32,54%
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	14,32%
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	14,01%

5.8 REVESTIMENTOS								R\$ 92.031,80	19,75%
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	7,10%
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	13,50%
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	27,89%
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	38,69%
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	1,10%
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	4,77%
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	1,13%
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	3,30%
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	2,51%

5.9 PISOS								R\$ 59.130,70	12,69%
5.9.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	230,22	1,43	24,52%	R\$ 1,78	R\$ 409,79	0,69%
5.9.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	230,22	12,1	24,52%	R\$ 15,07	R\$ 3.469,42	5,87%
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	15,68%
5.9.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	230,22	29,6	24,52%	R\$ 36,86	R\$ 8.485,91	14,35%
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	12,90%
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	1,26%
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	44,48%
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	52,9	24,52%	R\$ 65,87	R\$ 1.027,57	1,74%
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	94,22	24,52%	R\$ 117,32	R\$ 1.796,17	3,04%

5.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 13.881,84	2,98%
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	17,17%
5.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	42,00	32,1	24,52%	R\$ 39,97	R\$ 1.678,74	12,09%
5.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	31,00	17,02	24,52%	R\$ 21,19	R\$ 656,89	4,73%
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	4,95%
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	0,97%
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	2,55%
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	4,92%
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	8,50%
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	0,88%
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	0,58%
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	2,98%
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	0,31%
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	2,26%
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	0,28%
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	0,45%
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	0,25%
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	0,42%
5.10.18	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	49,7	24,52%	R\$ 61,89	R\$ 309,45	2,23%
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	6,41%
5.10.20	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	29,3	24,52%	R\$ 36,48	R\$ 72,96	0,53%
5.10.21	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO. EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	312	24,52%	R\$ 388,50	R\$ 777,00	5,60%
5.10.22	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,56	128,15	24,52%	R\$ 159,57	R\$ 408,50	2,94%

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO		Secretaria de INFRAESTRUTURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO						
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE			ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:				
			84,44%		24,52%				
			DATA:		REF.:				
			mai-25		SEINFRA-CE 028.1		(COM DESONERAÇÃO)		
					SINAPI 12/24				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
5.10.23	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	334,51	24,52%	R\$ 416,53	R\$ 833,06	6,00%
5.10.24	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	545,73	24,52%	R\$ 679,54	R\$ 1.359,08	9,79%
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	0,93%
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	0,22%
5.10.27	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	22,69	24,52%	R\$ 28,25	R\$ 56,50	0,41%
5.10.28	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	33,03	24,52%	R\$ 41,13	R\$ 41,13	0,30%
5.10.29	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	38,05	24,52%	R\$ 47,38	R\$ 47,38	0,34%
5.11 LOUÇAS E METAIS								R\$ 26.134,95	5,61%
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	5,17%
5.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	661,55	24,52%	R\$ 823,76	R\$ 823,76	3,15%
5.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	28,80	299,49	24,52%	R\$ 372,92	R\$ 10.740,10	41,09%
5.11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	8,00	416,82	24,52%	R\$ 519,02	R\$ 4.152,16	15,89%
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	23,17%
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	0,89%
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	3,39%
5.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	5,00	138,16	24,52%	R\$ 172,04	R\$ 860,20	3,29%
5.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	744,44	24,52%	R\$ 926,98	R\$ 926,98	3,55%
5.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	72,8	24,52%	R\$ 90,65	R\$ 90,65	0,35%
5.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	13,22	24,52%	R\$ 16,46	R\$ 16,46	0,06%
5.12 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNCIO E PÂNICO								R\$ 5.841,75	1,25%
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	35,32%
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	54,92%
5.12.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	12,00	25,2	24,52%	R\$ 31,38	R\$ 376,56	6,45%
5.12.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	51,89	24,52%	R\$ 64,61	R\$ 193,83	3,32%
5.13 PINTURAS								R\$ 29.694,78	6,37%
5.13.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	80,78	5,04	24,52%	R\$ 6,28	R\$ 507,30	1,71%
5.13.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	498,51	4,14	24,52%	R\$ 5,16	R\$ 2.572,31	8,66%
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	14,21%
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	14,10%
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	19,98%
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	23,15%
5.13.7	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	80,78	28,25	24,52%	R\$ 35,18	R\$ 2.841,84	9,57%
5.13.8	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	80,78	11,02	24,52%	R\$ 13,72	R\$ 1.108,30	3,73%
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	4,89%
6 VESTIÁRIOS								R\$ 316.208,70	12,53%
6.1 LOCAÇÃO DA OBRA								R\$ 745,55	0,24%
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	83,77	7,15	24,52%	R\$ 8,90	R\$ 745,55	100,00%
6.2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.725,21	0,86%
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,95	48,92	24,52%	R\$ 60,92	R\$ 1.032,59	37,89%
6.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,97	31,38	24,52%	R\$ 39,07	R\$ 702,09	25,76%
6.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,34	108,38	24,52%	R\$ 134,95	R\$ 990,53	36,35%
6.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 75.016,50	23,72%
6.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,75	663,36	24,52%	R\$ 826,02	R\$ 2.271,56	3,03%
6.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	47,82	77,54	24,52%	R\$ 96,55	R\$ 4.617,02	6,15%
6.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	114,27	123,56	24,52%	R\$ 153,86	R\$ 17.581,58	23,44%
6.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	284,30	12,09	24,52%	R\$ 15,05	R\$ 4.278,72	5,70%
6.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	211,70	11,96	24,52%	R\$ 14,89	R\$ 3.152,21	4,20%
6.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	605,30	12,99	24,52%	R\$ 16,18	R\$ 9.793,75	13,06%
6.3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,43	533	24,52%	R\$ 663,69	R\$ 6.922,29	9,23%
6.3.8	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	10,43	5,89	24,52%	R\$ 7,33	R\$ 76,45	0,10%
6.3.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	10,43	55,44	24,52%	R\$ 69,03	R\$ 719,98	0,96%
6.3.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,15	502,89	24,52%	R\$ 626,20	R\$ 93,93	0,13%
6.3.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,77	159,08	24,52%	R\$ 198,09	R\$ 746,80	1,00%
6.3.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,66	268,48	24,52%	R\$ 334,31	R\$ 2.226,50	2,97%
6.3.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	114,96	12,1	24,52%	R\$ 15,07	R\$ 1.732,45	2,31%

 FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO			Secretaria de INFRAESTRUTURA		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO						
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO					ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:				
					84,44%		24,52%				
					DATA:		REF.:				
LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE					mai-25		SEINFRA-CE 028.1		(COM DESONERAÇÃO)		
							SINAPI 12/24				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%		
6.3.14	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	16,68	132,34	24,52%	R\$ 164,79	R\$ 2.748,70	3,66%		
6.3.15	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,28	141,37	24,52%	R\$ 176,03	R\$ 17.300,23	23,06%		
6.3.16	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	120,50	5,03	24,52%	R\$ 6,26	R\$ 754,33	1,01%		
6.4 PAREDES E PAINÉIS								R\$ 31.902,39	10,09%		
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	231,98	62,98	24,52%	R\$ 78,42	R\$ 18.191,87	57,02%		
6.4.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	48,31	195,7	24,52%	R\$ 243,69	R\$ 11.772,66	36,90%		
6.4.3	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,67	246,66	24,52%	R\$ 307,14	R\$ 1.127,20	3,53%		
6.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,36	1808,4	24,52%	R\$ 2.251,82	R\$ 810,66	2,54%		
6.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 31.099,02	9,83%		
6.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	21,42	640,1	24,52%	R\$ 797,05	R\$ 17.072,81	54,90%		
6.5.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,87	292,7	24,52%	R\$ 364,47	R\$ 681,56	2,19%		
6.5.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	344,72	24,52%	R\$ 429,25	R\$ 5.151,00	16,56%		
6.5.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	12,00	369,02	24,52%	R\$ 459,50	R\$ 5.514,00	17,73%		
6.5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,40	95,24	24,52%	R\$ 118,59	R\$ 284,62	0,92%		
6.5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	15,60	95,24	24,52%	R\$ 118,59	R\$ 1.850,00	5,95%		
6.5.7	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	2,15	203,58	24,52%	R\$ 253,50	R\$ 545,03	1,75%		
6.6 IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 25.817,36	8,16%		
6.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS	M2	61,86	40,18	24,52%	R\$ 50,03	R\$ 3.094,86	11,99%		
6.6.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	89,54	73,19	24,52%	R\$ 91,14	R\$ 8.160,68	31,61%		
6.6.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	89,54	32,22	24,52%	R\$ 40,12	R\$ 3.592,34	13,91%		
6.6.4	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	114,96	76,63	24,52%	R\$ 95,42	R\$ 10.969,48	42,49%		
6.7 REVESTIMENTOS								R\$ 58.734,13	18,57%		
6.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	403,88	7,42	24,52%	R\$ 9,24	R\$ 3.731,85	6,35%		
6.7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	213,03	36,48	24,52%	R\$ 45,42	R\$ 9.675,82	16,47%		
6.7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	190,85	41,35	24,52%	R\$ 51,49	R\$ 9.826,87	16,73%		
6.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	213,03	108,24	24,52%	R\$ 134,78	R\$ 28.712,18	48,89%		
6.7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	213,03	10,05	24,52%	R\$ 12,51	R\$ 2.665,01	4,54%		
6.7.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	22,96	10,34	24,52%	R\$ 12,88	R\$ 295,72	0,50%		
6.7.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	22,96	30,21	24,52%	R\$ 37,62	R\$ 863,76	1,47%		
6.7.8	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	76,68	31,03	24,52%	R\$ 38,64	R\$ 2.962,92	5,04%		
6.8 PISOS								R\$ 19.155,33	6,06%		
6.8.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	75,80	1,43	24,52%	R\$ 1,78	R\$ 134,92	0,70%		
6.8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	75,80	12,1	24,52%	R\$ 15,07	R\$ 1.142,31	5,96%		
6.8.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,79	646,46	24,52%	R\$ 804,97	R\$ 3.050,84	15,93%		
6.8.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	75,80	29,6	24,52%	R\$ 36,86	R\$ 2.793,99	14,59%		
6.8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	75,80	103,12	24,52%	R\$ 128,41	R\$ 9.733,48	50,81%		
6.8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	75,80	10,05	24,52%	R\$ 12,51	R\$ 948,26	4,95%		
6.8.7	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	11,52	94,22	24,52%	R\$ 117,32	R\$ 1.351,53	7,06%		
6.9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 18.114,07	5,73%		
6.9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	6,00	24,03	24,52%	R\$ 29,92	R\$ 179,52	0,99%		
6.9.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	63,20	32,1	24,52%	R\$ 39,97	R\$ 2.526,10	13,95%		
6.9.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	40,00	17,02	24,52%	R\$ 21,19	R\$ 847,60	4,68%		
6.9.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	110,31	24,52%	R\$ 137,36	R\$ 274,72	1,52%		
6.9.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	10,00	108,51	24,52%	R\$ 135,12	R\$ 1.351,20	7,46%		
6.9.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,00	17,97	24,52%	R\$ 22,38	R\$ 268,56	1,48%		
6.9.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	24,78	24,52%	R\$ 30,86	R\$ 1.543,00	8,52%		
6.9.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	45,00	42,14	24,52%	R\$ 52,47	R\$ 2.361,15	13,03%		
6.9.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	12,00	19,65	24,52%	R\$ 24,47	R\$ 293,64	1,62%		
6.9.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	11,00	21,56	24,52%	R\$ 26,85	R\$ 295,35	1,63%		

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO		Secretaria de INFRAESTRUTURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO		
OBJETO:			ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO			84,44%	24,52%	
LOCAL:			DATA:	REF.:	
RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRIPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE			mai-25	SEINFRA-CE 028.1	(COM DESONERAÇÃO)
				SINAPI 12/24	

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

6.9.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	24,00	15,83	24,52%	R\$ 19,71	R\$ 473,04	2,61%
6.9.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	17,47	24,52%	R\$ 21,75	R\$ 108,75	0,60%
6.9.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	36,03	24,52%	R\$ 44,86	R\$ 403,74	2,23%
6.9.14	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	31,56	24,52%	R\$ 39,30	R\$ 39,30	0,22%
6.9.15	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	9,00	48,31	24,52%	R\$ 60,16	R\$ 541,44	2,99%
6.9.16	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	15,00	49,68	24,52%	R\$ 61,86	R\$ 927,90	5,12%
6.9.17	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	17,00	27,88	24,52%	R\$ 34,72	R\$ 590,24	3,26%
6.9.18	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	46,83	24,52%	R\$ 58,31	R\$ 116,62	0,64%
6.9.19	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	2,00	17,49	24,52%	R\$ 21,78	R\$ 43,56	0,24%
6.9.20	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	59,56	24,52%	R\$ 74,16	R\$ 519,12	2,87%
6.9.21	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	56	24,52%	R\$ 69,73	R\$ 557,84	3,08%
6.9.22	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	9,00	29,3	24,52%	R\$ 36,48	R\$ 328,32	1,81%
6.9.23	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	312	24,52%	R\$ 388,50	R\$ 1.554,00	8,58%
6.9.24	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,56	128,15	24,52%	R\$ 159,57	R\$ 408,50	2,26%
6.9.25	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	545,73	24,52%	R\$ 679,54	R\$ 1.359,08	7,50%
6.9.26	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	20,71	24,52%	R\$ 25,79	R\$ 25,79	0,14%
6.9.27	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	0,17%
6.9.28	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	22,69	24,52%	R\$ 28,25	R\$ 56,50	0,31%
6.9.29	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,03	24,52%	R\$ 41,13	R\$ 41,13	0,23%
6.9.30	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	38,05	24,52%	R\$ 47,38	R\$ 47,38	0,26%

6.10 LOUÇAS E METAIS								R\$ 18.939,74	5,99%
6.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	661,55	24,52%	R\$ 823,76	R\$ 5.766,32	30,45%
6.10.2	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	636,24	24,52%	R\$ 792,25	R\$ 2.376,75	12,55%
6.10.3	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	10,47%
6.10.4	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	7,67%
6.10.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	12,03	24,52%	R\$ 14,98	R\$ 104,86	0,55%
6.10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	72,8	24,52%	R\$ 90,65	R\$ 634,55	3,35%
6.10.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	13,22	24,52%	R\$ 16,46	R\$ 131,68	0,70%
6.10.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	34,26	24,52%	R\$ 42,66	R\$ 298,62	1,58%
6.10.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	66,33	24,52%	R\$ 82,59	R\$ 330,36	1,74%
6.10.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	57,77	24,52%	R\$ 71,94	R\$ 503,58	2,66%
6.10.11	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	69,91	24,52%	R\$ 87,05	R\$ 174,10	0,92%
6.10.12	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	69,68	24,52%	R\$ 86,77	R\$ 607,39	3,21%
6.10.13	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	24,16%

6.11 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO								R\$ 3.308,20	1,05%
6.11.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	2,00	331,37	24,52%	R\$ 412,62	R\$ 825,24	24,95%
6.11.2	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	64,65%
6.11.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,00	44,65	24,52%	R\$ 55,60	R\$ 111,20	3,36%
6.11.4	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	26,02	24,52%	R\$ 32,40	R\$ 64,80	1,96%
6.11.5	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	22,50	24,52%	R\$ 28,02	R\$ 168,12	5,08%

6.12 ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS								R\$ 15.910,39	5,03%
6.12.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,24	226,55	24,52%	R\$ 282,10	R\$ 349,80	2,20%
6.12.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,08	195,9	24,52%	R\$ 243,93	R\$ 3.922,39	24,65%
6.12.3	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	694,47	24,52%	R\$ 864,75	R\$ 1.729,50	10,87%
6.12.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1208,36	24,52%	R\$ 1.504,65	R\$ 3.009,30	18,91%
6.12.5	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	586,09	24,52%	R\$ 729,80	R\$ 1.459,60	9,17%
6.12.6	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	4,00	19,33	24,52%	R\$ 24,07	R\$ 96,28	0,61%
6.12.7	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.481,94	24,52%	R\$ 1.845,31	R\$ 3.690,62	23,20%
6.12.8	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	663,71	24,52%	R\$ 826,45	R\$ 1.652,90	10,39%

6.13 PINTURAS								R\$ 14.740,81	4,66%
6.13.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	99,64	5,04	24,52%	R\$ 6,28	R\$ 625,74	4,24%

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO Secretaria de INFRAESTRUTURA		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE		ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
		84,44%	24,52%	
		DATA:	REF.:	
		mai-25	SEINFRA-CE 028.1	(COM DESONERAÇÃO)
			SINAPI 12/24	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
6.13.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	190,85	4,14	24,52%	R\$ 5,16	R\$ 984,79	6,68%
6.13.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	153,60	16,25	24,52%	R\$ 20,23	R\$ 3.107,33	21,08%
6.13.4	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	37,25	7,91	24,52%	R\$ 9,85	R\$ 366,91	2,49%
6.13.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	153,60	22,85	24,52%	R\$ 28,45	R\$ 4.369,92	29,65%
6.13.6	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	99,64	28,25	24,52%	R\$ 35,18	R\$ 3.505,34	23,78%
6.13.7	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	99,64	11,02	24,52%	R\$ 13,72	R\$ 1.367,06	9,27%
6.13.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,48	44,42	24,52%	R\$ 55,31	R\$ 413,72	2,81%

7 FACHADA E GUARITA								R\$ 119.262,75	4,73%
7.1 LOCAÇÃO DA OBRA								R\$ 313,99	0,26%
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	35,28	7,15	24,52%	R\$ 8,90	R\$ 313,99	100,00%

7.2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 4.490,92	3,77%
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	26,76%
7.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,39	31,38	24,52%	R\$ 39,07	R\$ 913,85	20,35%
7.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	17,60	108,38	24,52%	R\$ 134,95	R\$ 2.375,12	52,89%

7.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 48.748,19	40,87%
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	1,85%
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	7,88%
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	21,39%
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	9,97%
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	11,49%
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	7,45%
7.3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,04	533	24,52%	R\$ 663,69	R\$ 6.663,45	13,67%
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	0,15%
7.3.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	10,04	55,44	24,52%	R\$ 69,03	R\$ 693,06	1,42%
7.3.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,22	502,89	24,52%	R\$ 626,20	R\$ 137,76	0,28%
7.3.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,75	159,08	24,52%	R\$ 198,09	R\$ 940,93	1,93%
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	3,63%
7.3.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	47,15	12,1	24,52%	R\$ 15,07	R\$ 710,55	1,46%
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	1,89%
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	15,01%
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	0,53%

7.4 PAREDES E PAINÉIS								R\$ 9.174,85	7,69%
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	54,14%
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	42,18%
7.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15	1808,4	24,52%	R\$ 2.251,82	R\$ 337,77	3,68%

7.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 12.237,61	10,26%
7.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	0,96	640,1	24,52%	R\$ 797,05	R\$ 765,17	6,25%
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	9,26%
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	9,91%
7.5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,20	95,24	24,52%	R\$ 118,59	R\$ 142,31	1,16%
7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,40	95,24	24,52%	R\$ 118,59	R\$ 284,62	2,33%
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	2,07%
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	69,01%

7.6 IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 9.764,28	8,19%
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	42,14%
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	40,73%

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO Secretaria de INFRAESTRUTURA		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO		ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%	BDI: 24,52%	
LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE		DATA: mai-25	REF.: SEINFRA-CE 028.1	(COM DESONERAÇÃO)
		SINAPI 12/24		

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

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	17,13%
-------	-------	--	----	-------	-------	--------	-----------	--------------	--------

7.7 REVESTIMENTOS								R\$ 15.848,67	13,29%
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	9,48%
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	7,46%
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	44,37%
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	21,79%
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	0,29%
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	2,02%
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	3,72%
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	10,87%

7.8 PISOS								R\$ 5.131,04	4,30%
7.8.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	4,24	1,43	24,52%	R\$ 1,78	R\$ 7,55	0,15%
7.8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	4,24	12,1	24,52%	R\$ 15,07	R\$ 63,90	1,25%
7.8.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,21	646,46	24,52%	R\$ 804,97	R\$ 169,04	3,29%
7.8.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	4,24	29,6	24,52%	R\$ 36,86	R\$ 156,29	3,05%
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	10,61%
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	1,03%
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	94,22	24,52%	R\$ 117,32	R\$ 387,16	7,55%
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	46,19%
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	26,88%

7.9 SISTEMA DE AR CONDICIONADO								R\$ 3.668,51	3,08%
7.9.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1,00	2.780,60	24,52%	R\$ 3.462,40	R\$ 3.462,40	94,38%
7.9.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	3,90	15,76	24,52%	R\$ 19,62	R\$ 76,52	2,09%
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	6,73	24,52%	R\$ 8,38	R\$ 8,38	0,23%
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	7,45	24,52%	R\$ 9,28	R\$ 9,28	0,25%
7.9.5	89868	LUBR. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	5,13	24,52%	R\$ 6,39	R\$ 6,39	0,17%
7.9.6	COMP. 10	CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	84,76	24,52%	R\$ 105,54	R\$ 105,54	2,88%

7.10 PINTURAS								R\$ 9.884,69	8,29%
7.10.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	47,15	5,04	24,52%	R\$ 6,28	R\$ 296,10	3,00%
7.10.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	136,56	4,14	24,52%	R\$ 5,16	R\$ 704,65	7,13%
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	25,75%
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	36,21%
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	1,74%
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	2,85%
7.10.7	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	47,15	28,25	24,52%	R\$ 35,18	R\$ 1.658,74	16,78%
7.10.8	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	47,15	11,02	24,52%	R\$ 13,72	R\$ 646,90	6,54%

8 "FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO - SERVIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)"								R\$ 93.899,94	3,72%
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	100,00%
8.2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 13.764,20	14,66%
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	9,83%
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	12,70%
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	10,68%
8.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	30,83	152,49	24,52%	R\$ 189,88	R\$ 5.854,00	42,53%
8.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	85,49	31,38	24,52%	R\$ 39,07	R\$ 3.340,09	24,27%
8.3 LAJE DE FUNDO - FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO								R\$ 11.253,99	11,99%

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO		Secretaria de INFRAESTRUTURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO			ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
			84,44%	24,52%	
			DATA:	REF.:	
			mai-25	SEINFRA-CE 028.1	(COM DESONERAÇÃO)
LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE				SINAPI 12/24	

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

8.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,68	502,89	24,52%	R\$ 626,20	R\$ 1.052,02	9,35%
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	6,73%
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	40,56%
8.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,04	159,08	24,52%	R\$ 198,09	R\$ 998,37	8,87%
8.3.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,04	55,44	24,52%	R\$ 69,03	R\$ 347,91	3,09%
8.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,04	533	24,52%	R\$ 663,69	R\$ 3.345,00	29,72%
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	1,68%
8.4 MONTAGEM FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO								R\$ 26.180,60	27,88%
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	73,29%
8.4.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,08	80,09	24,52%	R\$ 99,73	R\$ 107,71	0,41%
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	2,39%
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	15,81%
8.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,19	159,08	24,52%	R\$ 198,09	R\$ 433,82	1,66%
8.4.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,19	55,44	24,52%	R\$ 69,03	R\$ 151,18	0,58%
8.4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,19	533	24,52%	R\$ 663,69	R\$ 1.453,48	5,55%
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	0,31%
8.5 FUNDO FALSO FILTRO ANAERÓBIO EM CONCRETO								R\$ 3.341,18	3,56%
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	6,86%
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	58,94%
8.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,18	159,08	24,52%	R\$ 198,09	R\$ 233,75	7,00%
8.5.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,18	55,44	24,52%	R\$ 69,03	R\$ 81,46	2,44%
8.5.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,18	533	24,52%	R\$ 663,69	R\$ 783,15	23,44%
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	1,32%
8.6 CALHA EM CONCRETO ARMADO FILTRO ANAERÓBIO								R\$ 687,44	0,73%
8.6.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12	502,89	24,52%	R\$ 626,20	R\$ 75,14	10,93%
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	77,22%
8.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12	159,08	24,52%	R\$ 198,09	R\$ 23,77	3,46%
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	0,10%
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	8,30%
8.7 REVESTIMENTO INTERNO - FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO								R\$ 4.719,37	5,03%
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	15,12%
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	561,25%
8.8 SUMIDOURO								R\$ 33.668,54	35,86%
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	61,42%
8.8.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,72	80,09	24,52%	R\$ 99,73	R\$ 71,81	0,21%
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	2,43%
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	23,91%
8.8.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,18	159,08	24,52%	R\$ 198,09	R\$ 828,02	2,46%
8.8.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,18	55,44	24,52%	R\$ 69,03	R\$ 288,55	0,86%
8.8.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,18	533	24,52%	R\$ 663,69	R\$ 2.774,22	8,24%
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	0,47%

9 INSTALAÇÕES ELETRICAS - GERAL								R\$ 84.815,68	3,36%
9.1 INSTALAÇÕES ELETRICAS								R\$ 84.815,68	100,00%
9.1.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	23,28	24,52%	R\$ 28,99	R\$ 28,99	0,03%
9.1.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	69,00	18,43	24,52%	R\$ 22,95	R\$ 1.583,55	1,87%
9.1.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	17,52	24,52%	R\$ 21,82	R\$ 414,58	0,49%
9.1.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	30,9	24,52%	R\$ 38,48	R\$ 192,40	0,23%
9.1.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	43,63	24,52%	R\$ 54,33	R\$ 760,62	0,90%
9.1.6	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	63,72	24,52%	R\$ 79,34	R\$ 158,68	0,19%
9.1.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	169,00	8,85	24,52%	R\$ 11,02	R\$ 1.862,38	2,20%
9.1.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	20,00	24,06	24,52%	R\$ 29,96	R\$ 599,20	0,71%
9.1.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,00	24,06	24,52%	R\$ 29,96	R\$ 569,24	0,67%
9.1.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	21,00	24,06	24,52%	R\$ 29,96	R\$ 629,16	0,74%
9.1.11	13782/ORSE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X40A/30MA	UN	1,00	177,26	24,52%	R\$ 220,72	R\$ 220,72	0,26%
9.1.12	13601/ORSE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 4P DR 2X40A/30MA	UN	2,00	226,56	24,52%	R\$ 282,11	R\$ 564,22	0,67%
9.1.13	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	99,06	24,52%	R\$ 123,35	R\$ 616,75	0,73%
9.1.14	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	99,06	24,52%	R\$ 123,35	R\$ 123,35	0,15%
9.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	21,00	133,83	24,52%	R\$ 166,65	R\$ 3.499,65	4,13%

 PREFEITURA FORQUILHA UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO		Secretaria de INFRAESTRUTURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA ORÇAMENTO ANALÍTICO		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO			ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%	BDI: 24,52%	
LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE			DATA: mai-25	REF.: SEINFRA-CE 028.1	(COM DESONERAÇÃO)
				SINAPI 12/24	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	%
9.1.16	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,17	24,52%	R\$ 595,42	R\$ 595,42	0,70%
9.1.17	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	496,02	24,52%	R\$ 617,64	R\$ 1.852,92	2,18%
9.1.18	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	571,72	24,52%	R\$ 711,91	R\$ 2.135,73	2,52%
9.1.19	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	53,67	24,52%	R\$ 66,83	R\$ 66,83	0,08%
9.1.20	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	31,79	24,52%	R\$ 39,58	R\$ 158,32	0,19%
9.1.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	280,08	24,52%	R\$ 348,76	R\$ 348,76	0,41%
9.1.22	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3061,18	6,91	24,52%	R\$ 8,60	R\$ 26.326,15	31,04%
9.1.23	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	637,72	8,76	24,52%	R\$ 10,91	R\$ 6.957,53	8,20%
9.1.24	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	815,40	6,86	24,52%	R\$ 8,54	R\$ 6.963,52	8,21%
9.1.25	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	84,00	24,38	24,52%	R\$ 30,36	R\$ 2.550,24	3,01%
9.1.26	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	324,91	24,52%	R\$ 404,58	R\$ 404,58	0,48%
9.1.27	13672/ORSE	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UN	74,00	91,06	24,52%	R\$ 113,39	R\$ 8.390,86	9,89%
9.1.28	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	82,64	24,52%	R\$ 102,90	R\$ 514,50	0,61%
9.1.29	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	53,00	13,11	24,52%	R\$ 16,32	R\$ 864,96	1,02%
9.1.30	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	8,00	86,28	24,52%	R\$ 107,44	R\$ 859,52	1,01%
9.1.31	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	11,78	24,52%	R\$ 14,67	R\$ 528,12	0,62%
9.1.32	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	813,40	7,38	24,52%	R\$ 9,19	R\$ 7.475,15	8,81%
9.1.33	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	99,06	24,52%	R\$ 123,35	R\$ 123,35	0,15%
9.1.34	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	12,33	24,52%	R\$ 15,35	R\$ 184,20	0,22%
9.1.35	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 PA	M	152,30	25,70	24,52%	R\$ 32,00	R\$ 4.873,60	5,75%
9.1.36	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,44	12,36	24,52%	R\$ 15,39	R\$ 253,01	0,30%
9.1.37	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	8,98	24,52%	R\$ 11,18	R\$ 380,12	0,45%
9.1.38	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	14,84	24,52%	R\$ 18,48	R\$ 184,80	0,22%

10 LIMPEZA FINAL								R\$ 39.689,69	1,57%
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2466,73	12,92	24,52%	R\$ 16,09	R\$ 39.689,69	100,00%

TOTAL GERAL							R\$ 2.523.462,01	100,00%
--------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------------	----------------

Valor por extenso:	DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E VINTE E TRÊS MIL, QUATROSCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E UM CENTAVOS							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO

LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, 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	BARRAÇÃO 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	QTD.						SUBTOTAL	981,85
				981,85						981,85	
3		REFORMA BLOCOS EXISTENTES									
3.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT	COEF.		SUBTOTAL	26,14
		WC FEM. - PAREDE FRENTE		1,00	3,90	0,15	3,67			2,15	
		WC FEM. - PAREDE FUNDOS		1,00	2,54	0,15	3,01			1,15	
		WC FEM. - PAREDE DIVISÓRIA INTERNA		1,00	1,23	0,15	1,65			0,30	
		WC FEM. - PAREDE BOXES		1,00	3,75	0,15	3,39			1,91	
		WC FEM. - PAREDE DIVISÓRIA BOX 1		1,00	1,35	0,15	3,20			0,65	
		WC FEM. - PAREDE DIVISÓRIA BOX 2		1,00	1,35	0,15	3,39			0,69	
		WC FEM. - PAREDE DIVISÓRIA BOX 3		1,00	1,35	0,15	3,59			0,73	
		PAREDE ENTRE WC FEM. E CANTINA (SALA DIREÇÃO)		1,00	6,65	0,15	3,01			3,00	
				1,00	6,65	1,00	0,71			4,72	
		PAREDE DESPENSA CANTINA - LADO DA PORTA		1,00	2,05	0,15	3,01			0,93	
				1,00	2,05	0,15	0,42	0,50		0,06	
		PAREDE DESPENSA CANTINA		1,00	1,25	0,15	3,43			0,64	
		WC MAS. - PAREDE DIVISÓRIA INTERNA		1,00	1,21	0,15	1,65			0,30	
		WC MAS. - PAREDE BOXES		1,00	3,85	0,15	1,65			0,95	
		WC MAS. - PAREDE DIVISÓRIA BOXES		4,00	1,35	0,15	1,65			1,34	
		ABERTURA J2 SALA 1		4,00	1,10	0,15	1,20			0,79	
		ABERTURA J2 SALA 2		4,00	1,10	0,15	1,20			0,79	
		ABETRURA P2 SALA 2		1,00	0,80	0,15	2,10			0,25	
		ABERTURA J2 SALA 3		1,00	1,10	0,15	1,20			0,20	
		ABETRURA P2 SALA 3		1,00	0,80	0,15	2,10			0,25	
		ABERTURA J2 SALA 4		2,00	1,10	0,15	1,20			0,40	
		ABERTURA J2 DEPÓSITO		2,00	1,10	0,15	1,20			0,40	
		ABERTURA J2 SALA 5		2,00	1,10	0,15	1,20			0,40	
		ABERTURA J2 SALA 6		3,00	1,10	0,15	1,20			0,59	
		ABETRURA P2 SALA 6		1,00	0,80	0,15	2,10			0,25	
		ABERTURA J1 WC DIREÇÃO		1,00	0,80	0,15	0,60			0,07	
		ABERTURA J2 WC DIREÇÃO		2,00	1,10	0,15	1,20			0,40	
		ABERTURA J2 SALA 7		3,00	1,10	0,15	1,20			0,59	
		ABETRURA P2 SALA 7		1,00	0,80	0,15	2,10			0,25	
		ABERTURA J2 BIBLIOTECA		2,00	1,10	0,15	1,20			0,40	
		ABERTURA J2 SALA PROFESSORES		2,00	1,10	0,15	1,20			0,40	
		ABERTURA P1 SALA PROFESSORES		1,00	0,60	0,15	2,10			0,19	
3.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	34,89
		SALA EXISTENTE 1		4,00	0,94	0,43				1,62	
				1,00	1,10	1,20				1,32	
		SALA EXISTENTE 2		4,00	0,94	0,43				1,62	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	0,94	0,43				0,40	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	1,10	1,20				1,32	
		WC MAS. (DEPÓSITO)		1,00	0,40	0,40				0,16	
				2,00	0,94	0,43				0,81	
		SALA EXISTENTE 5		3,00	0,94	0,43				1,21	
				3,00	1,10	1,20				3,96	
		SALA EXISTENTE 6		4,00	0,94	0,43				1,62	
				4,00	1,10	1,20				5,28	
		CANTINA (DIREÇÃO)		1,00	0,94	0,43				0,40	
		WC FEM.		1,00	0,40	0,40				0,16	
				3,00	0,94	0,43				1,21	
		SALA EXISTENTE 7		4,00	0,94	0,43				1,62	
				4,00	1,10	1,20				5,28	
		BIBLIOTECA		2,00	0,94	0,43				0,81	
				2,00	1,10	1,20				2,64	

		SALA PROFESSORES		2,00	0,94	0,43				0,81	
				2,00	1,10	1,20				2,64	
3.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	384,11
		SALA EXISTENTE 1		1,00	6,00	7,85				47,10	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	6,00	8,00				48,00	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	6,00	3,93				23,58	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	6,00	3,93				23,58	
		WC MAS. (DEPÓSITO)		1,00	8,40	2,40				20,16	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	6,00	5,30				31,80	
		SALA EXISTENTE 6		1,00	6,00	8,00				48,00	
		CANTINA (DIREÇÃO)		1,00	3,45	4,45				15,35	
				1,00	2,05	2,05				4,20	
		DESPENSA (DIREÇÃO)		1,00	1,90	1,25				2,38	
		HALL WC FEM.		1,00	3,90	2,73				10,65	
		WC FEM.		1,00	3,75	3,90				14,63	
		SALA EXISTENTE 7		1,00	6,00	8,00				48,00	
		BIBLIOTECA		1,00	6,00	3,85				23,10	
		SALA PROFESSORES		1,00	6,00	3,93				23,58	
3.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	383,84
		SALA EXISTENTE 1		1,00	27,70	1,40				38,78	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	28,00	1,40				39,20	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	19,86	1,40				27,80	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	19,86	1,40				27,80	
		WC MAS. (DEPÓSITO)		1,00	21,60	1,40				30,24	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	22,60	1,40				31,64	
		SALA EXISTENTE 6		1,00	28,00	1,40				39,20	
		CANTINA (DIREÇÃO)		1,00	13,10	1,40				18,34	
				1,00	6,90	1,40				9,66	
		DESPENSA (DIREÇÃO)		1,00	6,30	1,40				8,82	
		HALL WC FEM.		1,00	5,50	1,40				7,70	
		WC FEM.		1,00	3,90	1,40				5,46	
		SALA EXISTENTE 7		1,00	15,30	1,40				21,42	
		BIBLIOTECA		1,00	28,00	1,40				39,20	
		SALA PROFESSORES		1,00	13,70	1,40				19,18	
				1,00	13,86	1,40				19,40	
3.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	647,15
		BLOCO 1		1,00	16,70	3,94				65,80	
				1,00	16,70	5,88				98,20	
		BLOCO 2		1,00	8,70	3,94				34,28	
				1,00	8,70	5,88				51,16	
		BLOCO 3		1,00	40,50	3,94				159,57	
				1,00	40,50	5,88				238,14	
3.1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	647,15
		BLOCO 1		1,00	16,70	3,94				65,80	
				1,00	16,70	5,88				98,20	
		BLOCO 2		1,00	8,70	3,94				34,28	
				1,00	8,70	5,88				51,16	
		BLOCO 3		1,00	40,50	3,94				159,57	
				1,00	40,50	5,88				238,14	
3.1.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	QTD.	LARG.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	2,16
		PILARES PATIOS		18,00	0,20	0,20	3,00			2,16	
3.1.8	97650,00	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	QTD.	LARG.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	2,16
		PILARES PATIOS		18,00	0,20	0,20	3,00			2,16	
3.1.9	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	QTD.	LARG.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	2,16
		PILARES PATIOS		18,00	0,20	0,20	3,00			2,16	
3.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	QTD.	LARG.	ALT.				SUBTOTAL	39,30
		SALA EXISTENTE 1 - PORTA		1,00	0,80	2,10				1,68	
		SALA EXISTENTE 1 - JANELAS		2,00	1,05	1,20				2,52	
		SALA EXISTENTE 2 - PORTA		1,00	0,80	2,10				1,68	
		SALA EXISTENTE 2 - JANELAS		3,00	1,05	1,20				3,78	
		SALA EXISTENTE 3 - PORTA		1,00	0,80	2,10				1,68	
		SALA EXISTENTE 3 - JANELAS		2,00	1,05	1,20				2,52	
		SALA EXISTENTE 4 - PORTA		1,00	0,80	2,10				1,68	
				1,00	0,80	2,10				1,68	
		WC MAS. (DEPÓSITO)		4,00	0,60	1,50				3,60	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	0,80	2,10				1,68	
		SALA EXISTENTE 6		1,00	0,80	2,10				1,68	
		CANTINA (DIREÇÃO)		1,00	0,80	2,10				1,68	
		DESPENSA (DIREÇÃO)		1,00	0,80	2,10				1,68	
		WC FEM.		1,00	0,80	2,10				1,68	
				4,00	0,60	2,10				5,04	
		SALA EXISTENTE 7		1,00	0,80	2,10				1,68	

		BIBLIOTECA			1,00	0,80	2,10				1,68	
		SALA PROFESSORES			1,00	0,80	2,10				1,68	
3.1.11	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	QTD.							SUBTOTAL	10,00
		WC MAS. (DEPÓSITO)			5,00						5,00	
		WC FEM.			4,00						4,00	
		CANTINA (DIREÇÃO)			1,00						1,00	
3.1.12	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	QTD.	LARG.	ALT.					SUBTOTAL	51,69
		SALA EXISTENTE 1			1,00	0,95	2,13				2,02	
					1,00	1,10	1,20				1,32	
		CANTINA (DIREÇÃO)			1,00	1,90	1,50				2,85	
		ENTRADA DA ESCOLA			1,00	2,50	2,00				5,00	
		MURO DA FACHADA			18,00	2,25	1,00				40,50	
3.1.13	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	QTD.							SUBTOTAL	0,00
		SALA EXISTENTE 1									0,00	
		SALA EXISTENTE 2									0,00	
		SALA EXISTENTE 3									0,00	
		SALA EXISTENTE 4									0,00	
		WC MAS. (DEPÓSITO)									0,00	
		SALA EXISTENTE 5									0,00	
		SALA EXISTENTE 6									0,00	
		CANTINA (DIREÇÃO)									0,00	
		DESPENSA (DIREÇÃO)									0,00	
		HALL WC FEM.									0,00	
		WC FEM.									0,00	
		SALA EXISTENTE 7									0,00	
		BIBLIOTECA									0,00	
		SALA PROFESSORES									0,00	
		PÁTIOS									0,00	
3.1.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	LARG.	ALT.					SUBTOTAL	37,72
		DEMOLIÇÃO ALVENARIA - ITEM 3.1.1			26,14						26,14	
		DEMOLIÇÃO COBOGÓS - ITEM 3.1.2			34,89	0,05					1,74	
		DEMOLIÇÃO PISO CERAMICO - ITEM 3.1.3			384,11		0,01				3,84	
		DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO CERAMICO - ITEM 3.1.4			383,84		0,01				3,84	
		DEMOLIÇÃO PILARES PÁTIOS - ITEM 3.1.9			18,00	0,20	0,20	3,00			2,16	
3.1.15	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	QTD.	LARG.	ALT.					SUBTOTAL	37,72
		IDEM ITEM 3.1.15			37,72						37,72	
3.2		COBERTAS										
3.2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					SUBTOTAL	819,55
		BLOCO 1			1,00	16,70	3,94				65,80	
					1,00	16,70	5,88				98,20	
		BLOCO 2			1,00	8,70	3,94				34,28	
					1,00	8,70	5,88				51,16	
		BLOCO 3			1,00	40,50	3,94				159,57	
					1,00	40,50	5,88				238,14	
		COBERTA PÁTIO ENTRADA			2,00	20,00	4,31				172,40	
3.2.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					SUBTOTAL	647,15
		BLOCO 1			1,00	16,70	3,94				65,80	
					1,00	16,70	5,88				98,20	
		BLOCO 2			1,00	8,70	3,94				34,28	
					1,00	8,70	5,88				51,16	
		BLOCO 3			1,00	40,50	3,94				159,57	

3.3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOL.			25,45
		SAPATAS PILARES SUBSTITUTOS - COMPRIMENTO=0,20 X LARGURA=0,20 X ALTURA=0,03		13,00	0,80	0,80	1,53			12,73	
		SAPATAS WC PROFESSORES - COMPRIMENTO=0,20 X LARGURA=0,20 X ALTURA=0,03		4,00	0,80	0,80	1,53			3,92	
		SAPATAS DIRETORIA E WC DIREÇÃO - COMPRIMENTO=0,20 X LARGURA=0,20 X ALTURA=0,03		7,00	0,80	0,80	1,53			6,85	
		V1, V2 WC PROFESSORES		2,00	1,05	0,30	0,20			0,13	
		DESCONTO V1, V2 WC PROFESSORES		-4,00	0,33	0,30	0,20			-0,08	
		V1 DIREÇÃO E WC		1,00	4,66	0,30	0,20			0,28	
		DESCONTO V1 DIREÇÃO E WC		-4,00	0,33	0,30	0,20			-0,08	
		V2 DIREÇÃO E WC		1,00	1,05	0,30	0,20			0,06	
		DESCONTO V2 DIREÇÃO E WC		-2,00	0,33	0,30	0,20			-0,04	
		V3 DIREÇÃO E WC		2,00	6,20	0,30	0,40			1,49	
		DESCONTO V3 DIREÇÃO E WC		-5,00	0,33	0,30	0,40			-0,20	
		V4 E V5 DIREÇÃO E WC		2,00	2,30	0,30	0,40			0,55	
		DESCONTO V4 E V5 DIREÇÃO E WC		-4,00	0,33	0,30	0,40			-0,16	
3.3.2		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				20,42
				25,45						25,45	
		ESCAVAÇÃO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO - CONCRETO FUNDAÇÕES		-0,68						-0,68	
				-4,35						-4,35	
3.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.	COEF.			SUBTOTAL	94,89
		CIRCULAÇÃO SALAS EXISTENTES 1 E 2			27,92	0,10				2,79	
		CIRCULAÇÃO SALAS EXISTENTES 1 E 2 - RAMPAS			6,25	0,35	0,50			1,09	
		PÁTIO			120,97	0,50	0,50			30,24	
		CIRCULAÇÃO SALAS EXISTENTES 3 E 4			11,13	0,10				1,11	
		CIRCULAÇÃO SALAS EXISTENTES 3 E 4 - RAMPAS			6,30	0,35	0,50			1,10	
		PRAÇA EM FRENTE SALAS 3 E 4			40,74	0,15				6,11	
		PRAÇA EM FRENTE SALAS 3 E 4 - PARTE DO BANCO			5,28	0,35				1,85	
		PRAÇA EM FRENTE SALAS 3 E 4 - RAMPAS		2,00	7,14	0,35	0,50			2,50	
		PRAÇA EM FRENTE SALAS 1 E 2			85,08	0,25				21,27	
		PRAÇA EM FRENTE SALAS 1 E 2 - PARTE DO BANCO			5,28	0,35				1,85	
		PRAÇA EM FRENTE SALAS 1 E 2 - RAMPAS		2,00	7,94	0,35	0,50			2,78	
		CIRCULAÇÃO SALAS EXISTENTES 5 E 6			32,64	0,18				5,88	
		CIRCULAÇÃO SALAS EXISTENTES 5 E 6 - RAMPAS			10,08	0,36	0,50			1,81	
					11,90	0,54				6,43	
		CIRCULAÇÃO DIREÇÃO			6,09	0,34				2,07	
					3,81	0,14				0,53	
		CIRCULAÇÃO SALAS EXISTENTES 7, PROF. E BIBLIOTECA			39,11	0,14				5,48	
3.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.4.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				0,68
		SALA DIRETORA		1,00	6,50	0,20	0,20			0,26	
				1,00	1,36	0,20	0,20			0,05	
		WC DIRETORA		1,00	2,75	0,20	0,20			0,11	
				1,00	1,20	0,20	0,20			0,05	
		WC SALA PROFESSORES		1,00	2,75	0,20	0,20			0,11	
				2,00	1,20	0,20	0,20			0,10	
3.4.2		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.							54,75
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		54,75						54,75	
3.4.3		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.							83,67
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		83,67						83,67	
3.4.4		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QTD.							180,20
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		180,20						180,20	
3.4.5		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.							517,50
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		517,50						517,50	
3.4.6		ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	QTD.							215,10
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		215,10						215,10	
3.4.7		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.							8,81
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		8,81						8,81	
3.4.8		ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	QTD.							8,81
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		8,81						8,81	
3.4.9		ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							8,81
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		8,81						8,81	
3.4.10		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				11,42
				11,00	0,80	0,80	0,03			0,21	
		SUBSTITUIÇÃO DE PILARES EXISTENTES DOS PÁTIOS		17,00	0,80	0,80	1,03			11,21	
3.4.11		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.							4,35
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		4,35						4,35	
3.4.12		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.							4,46
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		4,46						4,46	
3.4.13		LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PIVIGASILAJES	M2	QTD.							10,24
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		10,24						10,24	
3.5		PAREDES E PAINÉIS									
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.≥10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMPR.	ALT	COEF.			SUBTOTAL	55,73
				1,00	6,50	3,01				19,57	
		SALA DIRETORA		1,00	6,50	0,71				4,62	
				1,00	1,36	3,11				4,23	
				1,00	2,75					2,75	
		SALA DIRETORA		1,00	2,75	0,52	0,50			0,72	
				1,00	1,20	3,53				4,24	

				1,00	2,75					2,75	
		SALA DIRETORA		1,00	2,75	0,52	0,50			0,72	
				2,00	1,20	3,53				8,47	
		FECHAMENTO J2 SALA EXISTENTE 2		1,00	1,10	1,20				1,32	
		FECHAMENTO J2 SALA EXISTENTE 3		1,00	1,10	1,20					
		FECHAMENTO P2 SALA EXISTENTE 3		1,00	0,80	2,10					
		FECHAMENTO P2 SALA EXISTENTE 6		1,00	0,80	2,10				1,68	
		FECHAMENTO P2 SALA EXISTENTE 7		1,00	0,80	2,10				1,68	
		FECHAMENTO PORTA CANTINA		1,00	0,80	2,10				1,68	
		DESCONTO J3 SALA DIREÇÃO		1,00	3,00	1,10				1,30	
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	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PIBANCADAS 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	21,00
		P1		2,00	0,60	2,10				2,52	
		P2		11,00	0,80	2,10				18,48	
3.6.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	QTD.	LARG.	ALT				SUBTOTAL	5,40
		PORTÃO CORRER LATERAL		1,00	3,00	1,80				5,40	
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	73,74
		J1		2,00	0,80	0,60				0,96	
		J2		51,00	1,10	1,20				67,32	
		J3		1,00	3,00	1,10				3,30	
		G1		1,00	1,80	1,20				2,16	
3.6.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	QTD.	LARG.	ALT				SUBTOTAL	28,12
		J2 DIREÇÃO		2,00	1,30	1,40				3,64	
		J3 DIREÇÃO		1,00	3,20	1,30				4,16	
		P2 DIREÇÃO		1,00	1,00	2,20				2,20	
		G1 DIREÇÃO		1,00	2,00	1,40				2,80	
		J2 DEPÓSITO		2,00	1,30	1,40				3,64	
		P2 DEPÓSITO		1,00	1,00	2,20				2,20	
		J2 BIBLIOTECA		2,00	1,30	1,40				3,64	
		J2 SALA PROFESSORES		2,00	1,30	1,40				3,64	
		P2 SALA PROFESSORES		1,00	1,00	2,20				2,20	
3.6.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	QTD.	LARG.	ALT				SUBTOTAL	73,74
		J1		2,00	0,80	0,60				0,96	
		J2		51,00	1,10	1,20				67,32	
		J3		1,00	3,00	1,10				3,30	
		G1		1,00	1,80	1,20				2,16	
3.6.6	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	QTD.	COMP.					SUBTOTAL	53,90
		J2 SALA 1		4,00	1,50					6,00	
		J2 SALA 2		5,00	1,50					7,50	
		P2 SALA 2		1,00	1,20					1,20	
		J2 SALA 3		2,00	1,50					3,00	
		P2 SALA 3		1,00	1,20					1,20	
		J2 SALA 4		2,00	1,50					3,00	
		J2 DEPÓSITO		2,00	1,50					3,00	
		J2 SALA 5		2,00	1,50					3,00	
		J2 SALA 6		3,00	1,50					4,50	
		P2 SALA 6		1,00	1,20					1,20	
		J1 WC DIREÇÃO		1,00	1,20					1,20	
		J2 DIREÇÃO		2,00	1,50					3,00	
		P1 DIREÇÃO		1,00	1,00					1,00	
		P2 DIREÇÃO		1,00	1,20					1,20	
		J2 SALA 7		3,00	1,50					4,50	
		P2 SALA 7		1,00	1,20					1,20	
		J2 BIBLIOTECA		2,00	1,50					3,00	
		J1 WC SALA PROFESSORES		1,00	1,20					1,20	
		J2 SALA PROFESSORES		2,00	1,50					3,00	
		P1 SALA PROFESSORES		1,00	1,00					1,00	
3.6.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	QTD.	COMP.					SUBTOTAL	3,40
		J3 DIREÇÃO		1,00	3,40					3,40	
3.6.8	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	QTD.	COMP.					SUBTOTAL	45,90
		J2 SALA 1		4,00	1,50					6,00	
		J2 SALA 2		5,00	1,50					7,50	
		J2 SALA 3		2,00	1,50					3,00	
		J2 SALA 4		2,00	1,50					3,00	
		J2 DEPÓSITO		2,00	1,50					3,00	
		J2 SALA 5		2,00	1,50					3,00	
		J2 SALA 6		3,00	1,50					4,50	
		J1 WC DIREÇÃO		1,00	1,20					1,20	
		J2 DIREÇÃO		2,00	1,50					3,00	
		J2 SALA 7		3,00	1,50					4,50	
		J2 BIBLIOTECA		2,00	1,50					3,00	
		J1 WC SALA PROFESSORES		1,00	1,20					1,20	
		J2 SALA PROFESSORES		2,00	1,50					3,00	

3.6.9	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	QTD.	COMP.					SUBTOTAL	1,60
		J3 DIREÇÃO		1,00	1,60					1,60	
3.6.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QTD.	LARG.					SUBTOTAL	60,70
		J1		2,00	0,80					1,60	
		J2		51,00	1,10					56,10	
		J3		1,00	3,00					3,00	
3.6.11	COMP. 3	PEITORIL DE GRANITO L= 45 cm	M	QTD.	LARG.					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	20,53
		BALDRAME, VIGA CINTA E ALVENARIA ATÉ 20CM SALA DIRETORA		2,00	1,21	0,60				1,45	
				2,00	6,65	0,60				7,98	
		BALDRAME, VIGA CINTA E ALVENARIA ATÉ 20CM WC DIRETORA		2,00	2,60	0,60				3,12	
				2,00	1,35	0,60				1,62	
		BALDRAME, VIGA CINTA E ALVENARIA ATÉ 20CM WC SALA PROFESSORES		2,00	2,90	0,60				3,48	
				4,00	1,20	0,60				2,88	
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	9,28
				1,00	2,60	1,20				3,12	
		PISO WC DIRETORA		2,00	2,60		0,20			1,04	
				2,00	1,20		0,20			0,48	
				1,00	2,60	1,20				3,12	
		PISO WC SALA PROFESSORES		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	9,28
				1,00	2,60	1,20				3,12	
		PISO WC DIRETORA		2,00	2,60		0,20			1,04	
				2,00	1,20		0,20			0,48	
				1,00	2,60	1,20				3,12	
		PISO WC SALA PROFESSORES		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.	ÁREA	PERIM.	INDICE	ALTURA		SUBTOTAL	187,66
		IGUAL A ALVENARIA X 2 FACES		1,00	55,73		2,00			111,46	
		PILARES 0,20X0,20		18,00		0,80		3,00		43,20	
		PILARES 0,40X0,15		10,00		1,10		3,00		33,00	
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMP.	ALT.				SUBTOTAL	154,35
		WC DIREÇÃO - INTERNO		2,00	2,60	3,00				15,60	
				2,00	1,20	3,00				7,20	
		WC DIREÇÃO - EXTERNO		1,00	2,75	1,60				4,40	
				1,00	1,35	1,60				2,16	
		DIREÇÃO - INTERNO		1,00	1,21	1,60				1,94	
				1,00	6,50	1,60				10,40	
		WC SALA PROFESSORES - INTERNO		1,00	2,60	3,00				7,80	
				2,00	1,20	3,00				7,20	
		WC SALA PROFESSORES - EXTERNO		1,00	1,35	3,00				4,05	
				2,00	2,90	3,00				17,40	
		PILARES 0,20X0,20		18,00	0,80	3,00				43,20	
		PILARES 0,40X0,15		10,00	1,10	3,00				33,00	
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	33,31
		CHAPISCO - EMBOÇO		1,00	33,31					33,31	
3.8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFHCADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP.	ALT.				SUBTOTAL	631,23
		SALA EXISTENTE 1		1,00	27,70	1,50				41,55	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	28,00	1,50				42,00	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	19,86	1,50				29,79	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	19,86	1,50				29,79	
		DEPÓSITO		1,00	21,60	1,50				32,40	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	22,60	1,50				33,90	
		SALA EXISTENTE 6		1,00	28,00	1,50				42,00	
		DIREÇÃO		1,00	22,42	1,50				33,63	
		WC DIREÇÃO		1,00	7,60	3,00				22,80	
		SALA EXISTENTE 7		1,00	28,00	1,50				42,00	
		BIBLIOTECA		1,00	19,70	1,50				29,55	
		SALA PROFESSORES		1,00	19,86	3,00				59,58	
		WC PROFESSORES		1,00	7,60	3,00				22,80	
		PATIO SALAS 1 E 2 - FRENTE		1,00	16,30	1,50				24,45	
		PATIO SALAS 1 E 2 - LATERAL		1,00	6,30	1,50				9,45	
		PATIO SALAS 3 E 4 - FRENTE		1,00	8,30	1,50				12,45	
		PATIO SALAS 3 E 4 - LATERAL		1,00	6,30	1,50				9,45	
				1,00	2,40	1,50				3,60	
		PATIO SALAS 5,6, DIREÇÃO, 7, BIBLIOTECA, PROFESSORES		1,00	18,56	1,50				27,84	
				1,00	16,30	1,50				24,45	
		CIRCULAÇÃO ENTRE DIREÇÃO E SALA 7		1,00	6,80	1,50				10,20	
				1,00	6,30	1,50				9,45	
		PILARES 0,20X0,20		18,00	0,80	1,50				21,60	
		PILARES 0,40X0,15		10,00	1,10	1,50				16,50	
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMP.	ALT.				SUBTOTAL	37,07
		SALA EXISTENTE 1		1,00	27,70	0,10				2,77	

		SALA EXISTENTE 2		1,00	28,00	0,10				2,80	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	19,86	0,10				1,99	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	19,86	0,10				1,99	
		DEPÓSITO		1,00	21,60	0,10				2,16	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	22,60	0,10				2,26	
		SALA EXISTENTE 6		1,00	28,00	0,10				2,80	
		DIREÇÃO		1,00	22,42	0,10				2,24	
		SALA EXISTENTE 7		1,00	28,00	0,10				2,80	
		BIBLIOTECA		1,00	19,70	0,10				1,97	
		SALA PROFESSORES		1,00	19,86	0,10				1,99	
		PATIO SALAS 1 E 2 - FRENTE		1,00	16,30	0,10				1,63	
		PATIO SALAS 1 E 2 - LATERAL		1,00	6,30	0,10				0,63	
		PATIO SALAS 3 E 4 - FRENTE		1,00	8,30	0,10				0,83	
		PATIO SALAS 3 E 4 - LATERAL		1,00	6,30	0,10				0,63	
		PATIO SALAS 5,6, DIREÇÃO, 7, BIBLIOTECA, PROFESSORES		1,00	2,40	0,10				0,24	
				1,00	18,56	0,10				1,86	
				1,00	16,30	0,10				1,63	
		CIRCULAÇÃO ENTRE DIREÇÃO E SALA 7		1,00	6,80	0,10				0,68	
				1,00	6,30	0,10				0,63	
		PILARES 0,20X0,20		18,00	0,80	0,10				1,44	
		PILARES 0,40X0,15		10,00	1,10	0,10				1,10	
3.8.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.						SUBTOTAL	668,30
		CERÂMICA 30X30		631,23						631,23	
		CERÂMICA 10X10		37,07						37,07	
3.8.7	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	QTD.						SUBTOTAL	6,24
		WC DIREÇÃO		3,12						3,12	
		WC PROFESSORES		3,12						3,12	
3.8.8	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	QTD.						SUBTOTAL	6,24
		WC DIREÇÃO		3,12						3,12	
		WC PROFESSORES		3,12						3,12	
3.8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	370,70
		SALA EXISTENTE 1		1,00	6,00	7,85				47,10	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	6,00	8,00				48,00	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	6,00	3,93				23,58	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	6,00	3,93				23,58	
		DEPÓSITO		1,00	8,40	2,40				20,16	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	6,00	5,30				31,80	
		SALA EXISTENTE 6		1,00	6,00	8,00				48,00	
		DIREÇÃO		1,00	3,75	4,81				18,04	
				1,00	2,75	3,46				9,52	
		WC DIREÇÃO		1,00	2,60	1,20				3,12	
		SALA EXISTENTE 7		1,00	6,00	8,00				48,00	
		BIBLIOTECA		1,00	6,00	3,85				23,10	
		SALA PROFESSORES		1,00	6,00	3,93				23,58	
		WC SALA PROFESSORES		1,00	2,60	1,20				3,12	
3.9		PISOS									
3.9.1		LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	QTD.	ÁREA						540,59
		SALA EXISTENTE 1		1,00	47,10					47,10	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	23,58					23,58	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	23,58					23,58	
		DEPÓSITO		1,00	20,16					20,16	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	31,80					31,80	
		SALA EXISTENTE 6		1,00	48,00					48,00	
		DIREÇÃO		1,00	27,56					27,56	
		WC DIREÇÃO		1,00	3,12					3,12	
		SALA EXISTENTE 7		1,00	48,00					48,00	
		BIBLIOTECA		1,00	23,10					23,10	
		SALA PROFESSORES		1,00	23,58					23,58	
		WC SALA PROFESSORES		1,00	3,12					3,12	
		PATIO SALAS 1 E 2		1,00	39,12					39,12	
		PATIO SALAS 3 E 4		1,00	19,92					19,92	
		PATIO SALAS 5,6, DIREÇÃO, 7, BIBLIOTECA, PROFESSORES		1,00	91,80					91,80	
		CIRCULAÇÃO ENTRE DIREÇÃO E SALA 7		1,00	19,05					19,05	
3.9.2		ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.	ÁREA						540,59
		SALA EXISTENTE 1		1,00	47,10					47,10	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	23,58					23,58	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	23,58					23,58	
		DEPÓSITO		1,00	20,16					20,16	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	31,80					31,80	
		SALA EXISTENTE 6		1,00	48,00					48,00	
		DIREÇÃO		1,00	27,56					27,56	
		WC DIREÇÃO		1,00	3,12					3,12	
		SALA EXISTENTE 7		1,00	48,00					48,00	
		BIBLIOTECA		1,00	23,10					23,10	
		SALA PROFESSORES		1,00	23,58					23,58	

		WC SALA PROFESSORES		1,00	3,12					3,12	
		PATIO SALAS 1 E 2		1,00	39,12					39,12	
		PATIO SALAS 3 E 4		1,00	19,92					19,92	
		PATIO SALAS 5,6, DIREÇÃO, 7, BIBLIOTECA, PROFESSORES		1,00	91,80					91,80	
		CIRCULAÇÃO ENTRE DIREÇÃO E SALA 7		1,00	19,05					19,05	
3.9.3		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					27,06
		SALA EXISTENTE 1		1,00	47,10	0,05				2,36	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	48,00	0,05				2,40	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	23,58	0,05				1,18	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	23,58	0,05				1,18	
		DEPÓSITO		1,00	20,16	0,05				1,01	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	31,80	0,05				1,59	
		SALA EXISTENTE 6		1,00	48,00	0,05				2,40	
		DIREÇÃO		1,00	27,56	0,05				1,38	
		WC DIREÇÃO		1,00	3,12	0,05				0,16	
		SALA EXISTENTE 7		1,00	48,00	0,05				2,40	
		BIBLIOTECA		1,00	23,10	0,05				1,16	
		SALA PROFESSORES		1,00	23,58	0,05				1,18	
		WC SALA PROFESSORES		1,00	3,12	0,05				0,16	
		PATIO SALAS 1 E 2		1,00	39,12	0,05				1,96	
		PATIO SALAS 3 E 4		1,00	19,92	0,05				1,00	
		PATIO SALAS 5,6, DIREÇÃO, 7, BIBLIOTECA, PROFESSORES		1,00	91,80	0,05				4,59	
		CIRCULAÇÃO ENTRE DIREÇÃO E SALA 7		1,00	19,05	0,05				0,95	
3.9.4		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	ÁREA						540,59
		SALA EXISTENTE 1		1,00	47,10					47,10	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	23,58					23,58	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	23,58					23,58	
		DEPÓSITO		1,00	20,16					20,16	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	31,80					31,80	
		SALA EXISTENTE 6		1,00	48,00					48,00	
		DIREÇÃO		1,00	27,56					27,56	
		WC DIREÇÃO		1,00	3,12					3,12	
		SALA EXISTENTE 7		1,00	48,00					48,00	
		BIBLIOTECA		1,00	23,10					23,10	
		SALA PROFESSORES		1,00	23,58					23,58	
		WC SALA PROFESSORES		1,00	3,12					3,12	
		PATIO SALAS 1 E 2		1,00	39,12					39,12	
		PATIO SALAS 3 E 4		1,00	19,92					19,92	
		PATIO SALAS 5,6, DIREÇÃO, 7, BIBLIOTECA, PROFESSORES		1,00	91,80					91,80	
		CIRCULAÇÃO ENTRE DIREÇÃO E SALA 7		1,00	19,05					19,05	
3.9.5		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	ÁREA						6,24
		WC DIREÇÃO		1,00	3,12					3,12	
		WC SALA PROFESSORES		1,00	3,12					3,12	
3.9.6		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.							6,24
		PISO CERAMICO		6,24						6,24	
3.9.7		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	ÁREA						534,35
		SALA EXISTENTE 1		1,00	47,10					47,10	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	48,00					48,00	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	23,58					23,58	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	23,58					23,58	
		DEPÓSITO		1,00	20,16					20,16	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	31,80					31,80	
		SALA EXISTENTE 6		1,00	48,00					48,00	
		DIREÇÃO		1,00	27,56					27,56	
		SALA EXISTENTE 7		1,00	48,00					48,00	
		BIBLIOTECA		1,00	23,10					23,10	
		SALA PROFESSORES		1,00	23,58					23,58	
		PATIO SALAS 1 E 2		1,00	39,12					39,12	
		PATIO SALAS 3 E 4		1,00	19,92					19,92	
		PATIO SALAS 5,6, DIREÇÃO, 7, BIBLIOTECA, PROFESSORES		1,00	91,80					91,80	
		CIRCULAÇÃO ENTRE DIREÇÃO E SALA 7		1,00	19,05					19,05	
3.9.8		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	QTD.	COMPR.	LARG.					4,08
		AO REDOR DO WC DOS PROFESSORES		2,00	1,95	0,60				2,34	
				1,00	2,90	0,60				1,74	
3.9.9		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA						245,25
				1,00	245,25					245,25	
3.9.10		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA						119,84
				1,00	119,84					119,84	
3.9.11		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	QTD.	ÁREA						126,95
				1,00	126,95					126,95	
3.9.12		LASTRO DE BRITA	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					51,83
				1,00	518,33	0,10				51,83	
3.10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
3.10.1		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.							16,00
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		16,00						16,00	
3.10.2		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	QTD.							3,00

		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		3,00					3,00	
3.10.3		JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	QTD.					8,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		8,00					8,00	
3.10.4		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.					2,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		2,00					2,00	
3.10.5		REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	QTD.					2,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		2,00					2,00	
3.10.6		TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD.					7,40	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		7,40					7,40	
3.10.7		TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	M	QTD.					11,20	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		11,20					11,20	
3.10.8		TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.					60,31	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		3,40					3,40	
		INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM		56,91					56,91	
3.10.9		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	QTD.					4,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		4,00					4,00	
3.10.10		JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.					2,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		2,00					2,00	
3.10.11		JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.					2,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		2,00					2,00	
3.10.12		TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QTD.					2,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		2,00					2,00	
3.10.13		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.					2,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		2,00					2,00	
3.10.14		RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	QTD.					2,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		2,00					2,00	
3.10.15		SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	QTD.					2,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		2,00					2,00	
3.10.16		CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	QTD.					10,00	
		CAIXAS DE PASSAGEM		10,00					10,00	
3.10.17		TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	QTD.	LARG.	COMPR.			6,40	
		CAIXAS DE PASSAGEM		10,00	0,80	0,80			6,40	
3.10.18		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	QTD.					2,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		2,00					2,00	
3.10.19		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	QTD.					6,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		6,00					6,00	
3.10.20		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	QTD.					2,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		2,00					2,00	
3.10.21		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	QTD.					4,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		4,00					4,00	
3.10.22		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	QTD.					2,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		2,00					2,00	
3.10.23		TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	QTD.					2,00	
		WC DIREÇÃO E WC SALA PROFESSORES		2,00					2,00	
3.11		LOUÇAS E METAIS								
3.11.1		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.					2,00	
				2,00					2,00	
3.11.2		BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.					2,00	
				2,00					2,00	
3.11.3		ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.					2,00	
		ALIMENTAÇÃO DAS BANCADAS		2,00					2,00	
3.11.4		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD.					2,00	
				2,00					2,00	
3.11.5		CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.					2,00	
				2,00					2,00	
3.11.6		PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.					2,00	
				2,00					2,00	
3.11.7		PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	QTD.					2,00	
				2,00					2,00	
3.11.8		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	QTD.					2,00	
		AO LADO DAS BACIAS SANITÁRIAS		2,00					2,00	
3.11.9		TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	QTD.					2,00	
				2,00					2,00	
3.11.10		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.					2,00	
		NAS BANCADAS		2,00					2,00	
3.11.11		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	QTD.	COMP.	ALT.			1,76	
		NAS BANCADAS		2,00	0,80	1,10			1,76	
3.12		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNCIO E PÂNICO								
3.12.1		BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	QTD.					8,00	
				8,00					8,00	
3.12.2		EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	QTD.					7,00	
		PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA) - MODELO S-2(DIREITA)		7,00					7,00	
3.12.3		PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	QTD.					7,00	
		NO PISO, ABAIXO DOS EXTINTORES		7,00					7,00	
3.12.4		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	UN	QTD.					7,00	
		PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - EXTINTOR DE INCENDIO		7,00					7,00	
3.12.5		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	UN	QTD.					32,00	

		PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - (SAÍDA - DIREITA) - MODELO S-1(DIREITA)		8,00					8,00	
		PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - (SAÍDA - ESQUERDA) - MODELO S-2(ESQUERDA)		6,00					6,00	
		PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - (SAÍDA)		2,00					2,00	
		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, MODELO S-3,		16,00					16,00	
3.13		SISTEMA DE AR CONDICIONADO								
3.13.1		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	QTD.						14,00
				14,00					14,00	
3.13.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	QTD.	COMP.					54,60
				14,00	3,90				54,60	
3.13.3		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	QTD.						14,00
				14,00					14,00	
3.13.4		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	QTD.						14,00
				14,00					14,00	
3.13.5		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	QTD.						14,00
				14,00					14,00	
3.13.6		CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD.						14,00
				14,00					14,00	
3.14		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS								
3.14.1		PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.						37,60
				37,60					37,60	
3.14.2		GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	QTD.						52,05
				52,05					52,05	
3.14.3		CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	QTD.						12,00
				12,00					12,00	
3.15		PINTURAS								
3.15.1		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.						6,24
		REBOCO DAS LAJES		6,24					6,24	
3.15.2		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	QTD.						33,31
		REBOCO DE PAREDES NOVAS		33,31					33,31	
3.15.3		EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				35,56
		PILARES 0,20X0,20		18,00	0,80	1,40			20,16	
		PILARES 0,40X0,15		10,00	1,10	1,40			15,40	
3.15.4		LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	QTD.	PERIM.	ALT.				520,78
		BLOCO SALAS 1 E 2 - FRENTE		1,00	16,30	1,40			22,82	
		BLOCO SALAS 1 E 2 - FUNDOS E LATERAIS		1,00	28,90	3,20			92,48	
		BLOCO SALAS 1 E 2 - LATERAIS (OITOES)		2,00	6,30	0,64	0,50		4,03	
		BLOCO SALAS 3 E 4 - FRENTE		1,00	8,30	1,40			11,62	
		BLOCO SALAS 3 E 4 - FUNDOS E LATERAIS		1,00	20,90	3,20			66,88	
		BLOCO SALAS 3 E 4 - LATERAIS (OITOES)		2,00	6,30	0,64	0,50		4,03	
		BLOCO DEPÓSITO, SALAS 5 E 6 E DIREÇÃO - FRENTE		1,00	20,93	1,40			29,30	
				1,00	2,70	3,20			8,64	
		BLOCO DEPÓSITO, SALAS 5 E 6 E DIREÇÃO - FUNDOS E LATERAL LADO DO MURO		1,00	34,46	3,20			110,27	
		BLOCO DEPÓSITO, SALAS 5 E 6 E DIREÇÃO - LATERAL LADO DIREÇÃO		1,00	6,83	1,40			9,56	
		BLOCO DEPÓSITO, SALAS 5 E 6 E DIREÇÃO - LATERAIS (OITOES)		2,00	6,30	0,64	0,50		4,03	
		BLOCO SALA 7, BIBLIOTECA, SALA PROFESSORES E WC PROFESSORES - FRENTE		1,00	16,30	1,40			22,82	
		BLOCO SALA 7, BIBLIOTECA, SALA PROFESSORES E WC PROFESSORES - LATERAL LADO DIREÇÃO		1,00	6,30	1,40			8,82	
		BLOCO SALA 7, BIBLIOTECA, SALA PROFESSORES E WC PROFESSORES - FUNDOS E LATERAL LADO DO MURO		1,00	29,30	3,00			87,90	
		BLOCO SALA 7, BIBLIOTECA, SALA PROFESSORES E WC PROFESSORES - LATERAIS (OITOES)		1,00	6,30	0,64	0,50		2,02	
		PILARES 0,20X0,20		18,00	0,80	1,40			20,16	
		PILARES 0,40X0,15		10,00	1,10	1,40			15,40	
3.15.5		LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	QTD.	PERIM.	ALT.				360,87
		SALA EXISTENTE 1		1,00	27,70	1,40			38,78	
		SALA EXISTENTE 2		1,00	28,00	1,40			39,20	
		SALA EXISTENTE 3		1,00	19,85	1,40			27,79	
		SALA EXISTENTE 4		1,00	19,85	1,40			27,79	
		DEPÓSITO		1,00	21,59	1,40			30,23	
		SALA EXISTENTE 5		1,00	22,60	1,40			31,64	
		SALA EXISTENTE 6		1,00	28,00	1,40			39,20	
		DIREÇÃO		1,00	22,62	1,40			31,67	
		SALA EXISTENTE 7		1,00	28,00	1,40			39,20	
		BIBLIOTECA		1,00	19,70	1,40			27,58	
		SALA PROFESSORES		1,00	19,85	1,40			27,79	
3.15.6		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	QTD.						6,24
				6,24					6,24	
3.15.7		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	QTD.						6,24
		IGUAL REBOCO DE LAJE		6,24					6,24	
3.15.8		CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				170,60
		MURO EXISTENTE - INTERNO LADO ESQUERDO		2,00	4,06	1,80			14,62	
				1,00	20,88	1,80			37,58	
		MURO EXISTENTE - INTERNO LADO DIREITO		2,00	4,95	1,80				
				1,00	21,68	1,80			39,02	
		MURO EXISTENTE - EXTERNO LADO ESQUERDO		1,00	22,10	1,80			39,78	
		MURO EXISTENTE - EXTERNO LADO DIREITO		1,00	22,00	1,80			39,60	
3.15.9		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	LARG.	ALT.	COEFL.			175,44
		GRADE BIBLIOTECA, SALA PROFESSORES E SALA 4 - EXISTENTES		5,00	1,10	1,20	4,00		26,40	
		PORTÃO BIBLIOTECA E SALA 4 - EXISTENTES		2,00	0,95	2,15	4,00		16,34	
		PORTÃO MURO LATERAL DIREITA - EXISTENTE		1,00	0,80	2,10	4,00		6,72	

		J2 DIREÇÃO		2,00	1,30	1,40	4,00			14,56	
		J3 DIREÇÃO		1,00	3,20	1,30	4,00			16,64	
		P2 DIREÇÃO		1,00	1,00	2,20	4,00			8,80	
		G1 DIREÇÃO		1,00	2,00	1,40	4,00			11,20	
		J2 DEPÓSITO		2,00	1,30	1,40	4,00			14,56	
		P2 DEPÓSITO		1,00	1,00	2,20	4,00			8,80	
		J2 BIBLIOTECA		2,00	1,30	1,40	4,00			14,56	
		J2 SALA PROFESSORES		2,00	1,30	1,40	4,00			14,56	
		P2 SALA PROFESSORES		1,00	1,00	2,20	4,00			8,80	
		PORTÃO DE CORRER		1,00	3,00	1,80	2,50			13,50	
3.16		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO									
3.16.1		BRINQUEDO TIPO I - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12MM DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEADOR ACOPLADOS.	UN	QTD.							1,00
		LADO DIREITO		1,00						1,00	
3.16.2		GANGORRA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GANGORRA CONFECCIONADA TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12MM DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRACO, DIMENSÕES	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
3.17		MUROS E FECHAMENTOS									
3.17.1		MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	QTD.							102,80
		LADO DIREITO		25,15						25,15	
		FUNDOS		49,18						49,18	
		LADO ESQUERDO		28,47						28,47	
3.17.2		MURETA EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, CHAPIM, ALTURA ÚTIL 0.40M	M	QTD.							23,65
				4,38						4,38	
				19,27						19,27	
3.17.3		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 ESTAL, REVESTIDOS EM	M	QTD.							49,34
				22,84						22,84	
				3,39						3,39	
				3,80						3,80	
				19,31						19,31	
3.18		DIVERSOS									
3.18.1		QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA SOBRE CHAPA DE MDF CRU 6MM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					37,24
				7,00	4,00	1,33				37,24	
4		SALAS DE AULA									
4.1		LOCAÇÃO DA OBRA									
4.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					103,64
				1,00	16,45	6,30				103,64	
4.2		MOVIMENTO DE TERRA									
4.2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOL.			23,81
		SAPATAS - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		13,00	0,80	0,90	1,53			14,32	
				5,00	0,80	0,80	1,53			4,90	
		V1, V2 E V3		3,00	16,45	0,30	0,20			2,96	
		DESCONTO V1, V2 E V3		-24,00	0,33	0,30	0,20			-0,48	
		V4, V6 E V8		3,00	7,50	0,30	0,20			1,35	
		DESCONTO V4, V6 E V8		-18,00	0,33	0,30	0,20			-0,36	
		V5 E V7		2,00	6,00	0,30	0,40			1,44	
		DESCONTO V5 E V7		-8,00	0,33	0,30	0,40			-0,32	
4.2.2		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				15,01
				23,81						23,81	
		ESCAVAÇÃO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO - CONCRETO FUNDAÇÕES		-3,83						-3,83	
				-4,97						-4,97	
4.2.3		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					12,06
		2 SALAS		2,00	48,00	0,10				9,60	
		CIRCULAÇÃO		1,00	24,63	0,10				2,46	
4.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.3.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				3,83
		V1, V2 E V3		3,00	16,45	0,20	0,20			1,97	
		V4, V6 E V8		3,00	7,50	0,20	0,20			0,90	
		V5 E V7		2,00	6,00	0,20	0,40			0,96	
4.3.2		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.							62,93
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		62,93						62,93	
4.3.3		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.							78,77
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		78,77						78,77	
4.3.4		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QTD.							239,80
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		239,80						239,80	
4.3.5		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.							339,30
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		339,30						339,30	
4.3.6		ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	QTD.							536,10
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		536,10						536,10	
4.3.7		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.							9,54
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		9,54						9,54	
4.3.8		ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	QTD.							9,54
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		9,54						9,54	
4.3.9		ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							9,54
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		9,54						9,54	
4.3.10		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				0,38
		SAPATAS		13,00	0,80	0,90	0,03			0,28	
				5,00	0,80	0,80	0,03			0,10	
4.3.11		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.							4,97

		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		4,97					4,97	
4.3.12		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	QTD.						4,57
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		4,57					4,57	
4.3.13		LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES	M2	QTD.						7,63
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		7,63					7,63	
4.4		PAREDES E PAINÉIS								
4.4.1		ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	COEF.			169,03
		V1 E V2		2,00	16,45	2,60			85,54	
		V4, V6 E V8		5,00	6,00	2,60			78,00	
		V4, V6 E V8		3,00	6,00	0,61	0,50		5,49	
4.4.2		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	LARG.	COMPR.	ALT.			0,40
		PORTAS P1		2,00	0,10	1,20	0,10		0,02	
		JANELA J1		8,00	0,10	2,40	0,10		0,19	
		CONTRA VERGA JANELA J1		8,00	0,10	2,40	0,10		0,19	
4.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS								
4.5.1		PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	QTD.	ALT.	LARG.				3,36
		PORTAS P1		2,00	2,10	0,80			3,36	
4.5.2		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL - SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	ALT.	LARG.				17,60
		JANELA J1		8,00	1,10	2,00			17,60	
4.5.3		VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	QTD.						17,60
		JANELA J1		17,60					17,60	
4.5.4		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.	COMP.					1,80
		PORTAS P1		2,00	0,90				1,80	
4.5.5		PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QTD.	COMP.					16,80
		JANELA J1		8,00	2,10				16,80	
4.6		COBERTURA								
4.6.1		TRAMA DE MADEIRA DE LEI (MASSARAMDUBA, ANDIROBA, CEDRO-ROSA, IPÊ OU SIMILAR) COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				151,63
				1,00	17,25	3,63			62,62	
				1,00	17,25	5,16			89,01	
4.6.2		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA DE LEI (MASSARAMDUBA, ANDIROBA, CEDRO-ROSA, IPÊ OU SIMILAR) NÃO APARELHADA. VÃO DE 11 M. PARA TELHA	UN	QTD.						2,00
				2,00					2,00	
4.6.3		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - AF. 07/2019	M2	QTD.						151,63
				151,63					151,63	
4.6.4		CUMEIEIRA 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	QTD.	COMPR.					17,25
				1,00	17,25				17,25	
4.6.5		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD.	COMPR.					34,50
				2,00	17,25				34,50	
4.7		IMPERMEABILIZAÇÃO								
4.7.1		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS	LARG		79,66
		V1, V2 E V3 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		3,00	16,45	0,40	2,00		39,48	
		V1, V2 E V3 - PARTE DE CIMA		3,00	16,45			0,15	7,40	
		V4, V6 E V8 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		3,00	7,50	0,40	2,00		18,00	
		V4, V6 E V8 - PARTE DE CIMA		3,00	7,50			0,15	3,38	
		V5 E V7 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		2,00	6,00	0,40	2,00		9,60	
		V5 E V7 - PARTE DE CIMA		2,00	6,00			0,15	1,80	
4.8		REVESTIMENTOS								
4.8.1		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA	ÍNDICE				338,06
		IGUAL A ALVENARIA X 2 FACES		1,00	169,03	2,00			338,06	
4.8.2		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.						122,33
		ÁREA DE APLICAÇÃO DE CERÂMICA		122,33					122,33	
4.8.3		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS			280,59
		ÁREA DE CHAPISCO - EMBOÇO		215,73					215,73	
		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	
4.8.4		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI- S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	PERIMET.	ALT.	ÍNDICE			114,68
		SALAS - INTERNO		2,00	28,00	1,50			84,00	
		SALAS - EXTERNO		1,00	16,45	1,50			24,68	
		PILARES		5,00	0,80	1,50			6,00	
4.8.5		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÍNDICE			7,65
		SALAS - INTERNO		2,00	28,00	0,10			5,60	
		SALAS - EXTERNO		1,00	16,45	0,10			1,65	
		PILARES		5,00	0,80	0,10			0,40	
4.8.6		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.						122,33
		REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE		122,33					122,33	
4.8.7		FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	ÁREA					96,00
		SALAS		2,00	48,00				96,00	
4.9		PISOS								
4.9.1		LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	QTD.	ÁREA					120,63
		SALAS		2,00	48,00				96,00	
		CIRCULAÇÃO		1,00	24,63				24,63	
4.9.2		ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.	ÁREA					120,63
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	120,63				120,63	
4.9.3		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.				6,03
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	120,63	0,05			6,03	
4.9.4		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	ÁREA					120,63

		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	120,63					120,63	
4.9.5		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.± 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	ÁREA					120,63	
		SALAS E CIRCULAÇÃO		1,00	120,63					120,63	
4.9.6		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	QTD.	COMPR.	LARG.					3,78
		LATERAL		1,00	6,30	0,60				3,78	
4.10		SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
4.10.1		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021 PE	UN	QTD.							4,00
				4,00						4,00	
4.10.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	M	QTD.	COMP.						15,60
				4,00	3,90					15,60	
4.10.3		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	QTD.							4,00
				4,00						4,00	
4.10.4		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	QTD.							4,00
				4,00						4,00	
4.10.5		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	QTD.							4,00
				4,00						4,00	
4.10.6		CAIXA DE ESPERA PARA PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QTD.							4,00
				4,00						4,00	
4.11		PINTURAS									
4.11.1		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	M2	QTD.							280,59
		REBOCO DE PAREDES		280,59						280,59	
4.11.2		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	QTD.	PERIMET.	ALT.					78,40
		SALAS		2,00	28,00	1,40				78,40	
4.11.3		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	PERIMET.	ALT.					61,35
		PAREDE FRENTE		1,00	16,45	3,00				49,35	
		PILARES		5,00	0,80	3,00				12,00	
4.11.4		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.							89,01
		FUNDOS		1,00	16,45	3,00				49,35	
		LATERAIS		2,00	6,00	3,00				36,00	
		LATERAIS		2,00	6,00	0,61	0,50			3,66	
4.11.5		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.							78,40
		IGUAL EMASSAMENTO		78,40						78,40	
4.12		DIVERSOS									
3.12.1		BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	QTD.	COMPR.	ALT.					5,32
				1,00	4,00	1,33				5,32	
5		REFEITÓRIO									
5.1		LOCAÇÃO DA OBRA									
5.1.1		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		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		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				26,71
				39,58						39,58	
		ESCAVAÇÃO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO - CONCRETO FUNDAÇÕES		-4,32						-4,32	
				-8,55						-8,55	
5.2.3		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					23,01
		GÁS		1,00	1,68	0,10				0,17	
		LIXO		1,00	1,44	0,10				0,14	
		BANHO		1,00	1,80	0,10				0,18	
		CIRCULAÇÃO		1,00	1,31	0,10				0,13	
		LAVABO		1,00	1,60	0,10				0,16	
		DML		1,00	1,84	0,10				0,18	
		SERVIÇO		1,00	15,60	0,10				1,56	
		TRIAGEM		1,00	5,10	0,10				0,51	
		DESPENSA		1,00	9,51	0,10				0,95	
		COZINHA		1,00	35,10	0,10				3,51	
		PÁTIO		1,00	155,24	0,10				15,52	
55.3		#N/D									
5.3.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO 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		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.							103,75
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		103,75						103,75	
5.3.3		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		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		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		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		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		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		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		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		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.							8,55
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		8,55						8,55	
5.3.12		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.							9,22
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		9,22						9,22	
5.3.13		ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.							77,97
		LAJES		77,97						77,97	
5.3.14		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		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		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		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		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		ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x20x20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 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		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	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	QTD.	ALT.	LARG.					11,76
	PORTAS P6		2,00	2,10	0,60				2,52	
	PORTAS P8		4,00	2,10	0,80				6,72	
	PORTAS P12		1,00	2,10	1,20				2,52	
5.5.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	QTD.	ALT.	LARG.					10,50
	PORTÃO METALON PT10		2,00	2,10	1,00				4,20	
	PORTÃO METALON PT12		1,00	2,10	1,20				2,52	
	PORTÃO METALON PT18		1,00	2,10	1,80				3,78	
5.5.3	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	QTD.	ALT.	LARG.					5,05
	JANELA J9		9,00	0,50	0,90				4,05	
	JANELA J20		1,00	0,50	2,00				1,00	
5.5.4	JANELA GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	M2	QTD.	ALT.	LARG.					3,00
	JANELA J10		2,00	1,50	1,00				3,00	
5.5.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	QTD.							8,40
	JANELAS J9 + JANELA J20		8,40						8,40	
5.5.6	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.	COMP.						8,60
	PORTAS P8		4,00	0,90					3,60	
	PORTAS P12		2,00	1,30					2,60	
	PORTÃO METALON PT10		1,00	1,10					1,10	
	PORTÃO METALON PT12		1,00	1,30					1,30	
5.5.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QTD.	COMP.						11,10
	JANELA J9		9,00	1,00					9,00	
	JANELA J20		1,00	2,10					2,10	
5.5.8	PEITORIL DE GRANITO L= 45 cm	285,81	QTD.	COMP.						2,20
	JANELA J10		2,00	1,10					2,20	
5.6	COBERTURA									
5.6.1	TRAMA DE MADEIRA DE LEI (MASSARAMDUBA, ANDIROBA, CEDRO-ROSA, IPÊ OU SIMILAR) COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					281,88
			2,00	22,55	6,25				281,88	
5.6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA DE LEI (MASSARAMDUBA, ANDIROBA, CEDRO-ROSA, IPÊ OU SIMILAR) NÃO APARELHADA. VÃO DE 11 M. PARA TELHA	UN	QTD.							4,00
			4,00						4,00	
5.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	QTD.							281,88
			281,88						281,88	
5.6.4	CUMEIEIRA 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	QTD.	COMPR.						22,55
			1,00	22,55					22,55	
5.6.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD.	COMPR.						45,10
			2,00	22,55					45,10	
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃOS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS	LARG.			114,71
	V1 E Y10 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		2,00	8,40	0,40	2,00			13,44	
	V1 E Y10 - PARTE DE CIMA		2,00	8,40			0,15		2,52	
	V2 E Y11 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		2,00	16,15	0,60	2,00			38,76	
	V2 E Y11 - 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	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	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		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		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	ÁREA	ÍNDICE					707,20
		IGUAL A ALVENARIA X 2 FACES		1,00	353,60	2,00				707,20	
5.8.2		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		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		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÍNDICE				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		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÍNDICE				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		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		CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	LADOS				80,78
		COZINHA		1,00	6,69	5,25				35,12	
				1,00	2,81	0,30	2,00			1,69	
				1,00	3,72	0,30	2,00			2,23	
		COZINHA - VIGAS		1,00	5,25	0,30	2,00			3,15	
				1,00	2,87	3,32				9,53	
		DESPENSA		1,00	2,87	1,78				5,11	
		LAVAGEM/TRIAGEM		1,00	10,21	0,21	2,00			4,29	

		PARTE EXTERNA LAJE GÁS, LIXO, BANHO, CIRC., SANITÁRIO E DML		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	
				1,00	4,09	0,35				1,43	
		GÁS E LIXO - VIGA		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	
				1,00	1,01	0,35				0,35	
		CIRCULAÇÃO - VIGAS		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		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		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		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		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		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		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	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - 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	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.						59,38
	PISO CERAMICO		59,38					59,38	
5.9.7	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	ÁREA					155,24
	PÁTIO		1,00	155,24				155,24	
5.9.8	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	QTD.	ÁREA					15,60
	SERVIÇO		1,00	15,60				15,60	
5.9.9	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	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	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.						79,65
			79,65					79,65	
5.10.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	QTD.						42,00
			42,00					42,00	
5.10.3	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	QTD.						31,00
			31,00					31,00	
5.10.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.						5,00
			5,00					5,00	
5.10.5	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	QTD.						1,00
			1,00					1,00	
5.10.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD.						15,80
			15,80					15,80	
5.10.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	QTD.						22,15
			22,15					22,15	
5.10.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.						22,50
			22,50					22,50	
5.10.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	QTD.						5,00
			5,00					5,00	
5.10.10	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.						3,00
			3,00					3,00	
5.10.11	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.						21,00
			21,00					21,00	
5.10.12	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.						2,00
			2,00					2,00	
5.10.13	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.						7,00
			7,00					7,00	
5.10.14	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	QTD.						1,00
			1,00					1,00	
5.10.15	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	QTD.						1,00
			1,00					1,00	
5.10.16	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QTD.						1,00
			1,00					1,00	
5.10.17	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	QTD.						1,00
			1,00					1,00	
5.10.18	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QTD.						5,00
			5,00					5,00	
5.10.19	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	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	QTD.						2,00
			2,00					2,00	
5.10.21	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	QTD.						2,00
			2,00					2,00	
5.10.22	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	QTD.	LARG.	COMPR.				2,56
			4,00	0,80	0,80			2,56	
5.10.23	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	QTD.						2,00
			2,00					2,00	
5.10.24	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	QTD.						2,00
			2,00					2,00	
5.10.25	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	QTD.						5,00
			5,00					5,00	
5.10.26	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	QTD.						1,00
			1,00					1,00	
5.10.27	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	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		TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
5.11		LOUÇAS E METAIS									
5.11.1		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.							2,00
				2,00						2,00	
5.11.2		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
5.11.3		PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	QTD.	LARG.	COMPR.					28,80
				4,00	0,60	12,00				28,80	
5.11.4		CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	QTD.							8,00
				1,00	8,00					8,00	
5.11.5		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		BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO.	M2	QTD.	LARG.	COMPR.					0,35
		BALCÕES NAS JANELAS DE SERVIÇO (J10)		1,00	0,35	1,10				0,39	
5.11.7		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		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	UN	QTD.							5,00
		DEMAIS TORNEIRAS DE BANCADAS		5,00						5,00	
5.11.9		TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	QTD.							1,00
		ÁREA DE SERVIÇO		1,00						1,00	
5.11.10		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
5.11.11		CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
5.12		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNCIO E PÂNICO									
5.12.1		BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNTRON/SIMILAR	UN	QTD.							5,00
				5,00						5,00	
5.12.2		EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	QTD.							3,00
				3,00						3,00	
5.12.3		REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	QTD.							12,00
				12,00						12,00	
5.12.4		SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	QTD.							3,00
				3,00						3,00	
5.13		PINTURAS									
5.13.1		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		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		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	
				1,00	10,00	2,12				21,20	
				1,00	10,00	1,25	0,50			6,25	
		FRENTE REFEITÓRIO		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		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		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.							208,57
				208,57						208,57	
5.13.6		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.							261,96
				261,96						261,96	
5.13.7		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		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		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COEF.						26,25
		PORTÃO METALON PT10, PT12 E PT18		10,50	2,50					26,25	
6		VESTIÁRIOS									
6.1		LOCAÇÃO DA OBRA									
6.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					83,77
				1,00	10,95	7,65				83,77	
6.2		MOVIMENTO DE TERRA									

6.2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOL.			16,95
		SAPATAS - COMPRIMENTO+0,20 X LARGURA+0,20 X ALTURA+0,03		12,00	0,80	0,90	1,53			13,22	
		V1, V2 E V5		3,00	10,95	0,30	0,20			1,97	
		DESCONTO V1, V2 E V5		-6,00	0,30	0,30	0,20			-0,11	
		V4, V5, V6, V7 E V8		5,00	7,20	0,30	0,20			2,16	
		DESCONTOV4, V5, V6, V7 E V8		-16,00	0,30	0,30	0,20			-0,29	
6.2.2		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				17,97
				16,95						16,95	
		ESCAVAÇÃO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO - CONCRETO FUNDAÇÕES		-2,75						-2,75	
				3,77						3,77	
6.2.3		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					7,34
		ÁREAS INTERNAS ENTRE VIGAS BALDRAME		1,00	73,44	0,10				7,34	
6.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
6.3.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				2,75
		V1, V2 E V5		3,00	10,95	0,20	0,20			1,31	
		V4, V5, V6, V7 E V8		5,00	7,20	0,20	0,20			1,44	
6.3.2		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.							47,82
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		47,82						47,82	
6.3.3		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.							114,27
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		114,27						114,27	
6.3.4		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QTD.							284,30
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		284,30						284,30	
6.3.5		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.							211,70
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		211,70						211,70	
6.3.6		ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	QTD.							605,30
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		605,30						605,30	
6.3.7		CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.							10,43
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		10,43						10,43	
6.3.8		ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	QTD.							10,43
		CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		10,43						10,43	
6.3.9		ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							10,43
		CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		10,43						10,43	
6.3.10		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				0,15
		SAPATAS		12,00	0,60	0,70	0,03			0,15	
6.3.11		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.							3,77
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		3,77						3,77	
6.3.12		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.							6,66
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		6,66						6,66	
6.3.13		ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.							114,96
		LAJES		114,96						114,96	
6.3.14		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	QTD.							16,68
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		16,68						16,68	
6.3.15		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	QTD.							98,28
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		98,28						98,28	
6.3.16		LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PIVIGAS/LAJES	M2	QTD.							120,50
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		120,50						120,50	
6.4		PAREDES E PAINÉIS									
6.4.1		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	COEF.				231,98
		CINTAS V1, V2 E V5		3,00	10,95	3,10				101,84	
		CINTAS V4, V5, V6 E V8		4,00	7,20	3,10				89,28	
		CINTA V7		2,00	1,73	3,10				10,73	
		VIGA DE PISO V1, V2, V3, V4 E V5		5,00	1,90	0,59				5,61	
		VIGA DE PISO V6 E V7		2,00	7,35	0,83				12,20	
		VIGA DE PISO V9		2,00	7,35	1,10	0,50			8,09	
		VIGA DE PISO V9		1,00	7,35	1,15	0,50			4,23	
6.4.2		DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					48,31
				15,00	1,20	1,80				32,40	
		BOXES WC MASC. E WC FEM.		15,00	0,30	1,80				8,10	
				2,00	1,52	1,80				5,47	
		MICTÓRIO WC MASC.		3,00	0,65	1,20				2,34	
6.4.3		ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x20x20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	COEF.				3,67
		LATERAIS (CASA CAIXAS D'ÁGUA)		2,00	1,50	0,60				1,80	
		PAREDE DE ENTRADA (CASA CAIXAS D'ÁGUA)		1,00	1,70	1,10				1,87	
6.4.4		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	LARG.	COMPR.	ALT.				0,36
		PORTAS P3		2,00	0,10	1,30	0,10			0,03	
		PORPT1		1,00	0,10	2,10	0,10			0,02	
		JANELA J1		2,00	0,10	1,90	0,10			0,04	
		JANELA J2		4,00	0,10	3,40	0,20			0,27	
6.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
6.5.1		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	
6.5.2		PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	QTD.	ALT.	LARG.					1,87
		PORTÃO PT1		1,00	1,10	1,70				1,87	
6.5.3		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	ALT.	LARG.					12,00
		JANELA J1		2,00	0,80	1,50				2,40	

		JANELA J2		4,00	0,80	3,00				9,60	
6.5.4		VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	QTD.							12,00
		JANELA J1 E J2		12,00						12,00	
6.5.5		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.							2,40
		PORTAS P3		2,40						2,40	
6.5.6		PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QTD.	COMP.						15,60
		JANELA J1		2,00	1,60					3,20	
		JANELA J2		4,00	3,10					12,40	
6.5.7		ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	QTD.							2,15
		ACESSO A CASA DAS CAIXAS D'ÁGUA		2,15						2,15	
6.6		IMPERMEABILIZAÇÃO									
6.6.1		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m², 2 DEMÃO S	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS	LARG			61,86
		CINTAS V1, V2 E V5 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		3,00	10,95	0,40	2,00			26,28	
		CINTAS V1, V2 E V5 - PARTE DE CIMA		3,00	10,95			0,15		4,93	
		CINTAS V4, V5, V6 E V8 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		4,00	7,20	0,40	2,00			23,04	
		CINTAS V4, V5, V6 E V8 - PARTE DE CIMA		4,00	7,20			0,15		4,32	
		CINTA V7 - LATERAIS ATÉ 20CM DA ALVENARIA		2,00	1,73	0,40	2,00			2,77	
		CINTA V7 - PARTE DE CIMA		2,00	1,73			0,15		0,52	
6.6.2		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	QTD.	ÁREA	PERIM.	ALT.				89,54
		PISO		2,00	37,90					75,80	
				2,00		34,36	0,20			13,74	
6.6.3		PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					89,54
				89,54						89,54	
6.6.4		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	QTD.							114,96
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		16,68						16,68	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		98,28						98,28	
6.7		REVESTIMENTOS									
6.7.1		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	PERIM./COMP.	ALT.	COEF.	ÁREA			403,88
		ÁREA INTERNA VESTIÁRIO		2,00	34,36	3,10				213,03	
		ÁREA INTERNA CASA CAIXAS D'ÁGUA - LATERAIS		2,00	1,90	0,71				2,70	
		ÁREA INTERNA CASA CAIXAS D'ÁGUA - FRENTE E FUNDOS		2,00	7,35	1,80				26,46	
				2,00	7,35	1,10	0,50			8,09	
		PARTE EXTERNA - LATERAIS		2,00	8,75	3,50				61,25	
				2,00	2,20	4,29				18,88	
		PARTE EXTERNA - FRENTE		1,00	7,65	3,50				26,78	
				1,00	7,65	1,15	0,50			4,40	
		PARTE EXTERNA - FUNDOS		1,00	7,65	4,29				32,82	
				1,00	7,65	1,15	0,50			4,40	
		PARTE EXTERNA - PARTE DE TRAS CASA CAIXAS D'ÁGUA		1,00				5,07		5,07	
6.7.2		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.							213,03
		ÁREA DE APLICAÇÃO DE CERÂMICA		213,03						213,03	
6.7.3		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	PERIM./COMP.	ALT.	COEF.	ÁREA			190,85
		ÁREA INTERNA CASA CAIXAS D'ÁGUA - LATERAIS		2,00	1,90	0,71				2,70	
		ÁREA INTERNA CASA CAIXAS D'ÁGUA - FRENTE E FUNDOS		2,00	7,35	1,80				26,46	
				2,00	7,35	1,10	0,50			8,09	
		PARTE EXTERNA - LATERAIS		2,00	8,75	3,50				61,25	
				2,00	2,20	4,29				18,88	
		PARTE EXTERNA - FRENTE		1,00	7,65	3,50				26,78	
				1,00	7,65	1,15	0,50			4,40	
		PARTE EXTERNA - FUNDOS		1,00	7,65	4,29				32,82	
				1,00	7,65	1,15	0,50			4,40	
		PARTE EXTERNA - PARTE DE TRAS CASA CAIXAS D'ÁGUA		1,00				5,07		5,07	
6.7.4		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	PERIM./COMP.	ALT.					213,03
		ÁREA INTERNA VESTIÁRIO		2,00	34,36	3,10				213,03	
6.7.5		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.							213,03
		ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO PAREDE		213,03						213,03	
6.7.6		CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					22,96
		ÁREA INTERNA CASA CAIXAS D'ÁGUA		2,00	3,84	1,90				14,59	
		ÁREA EXTERNA LAJE CASA CAIXAS D'ÁGUA		2,00	2,60	0,21				1,09	
				2,00	4,20	0,21				1,76	
		ÁREA EXTERNA LAJE VESTIÁRIO		2,00	8,95	0,21				3,76	
				2,00	4,20	0,21				1,76	
6.7.7		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	QTD.							22,96
		IGUAL CHAPISCO DE TETO		22,96						22,96	
6.7.8		FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					76,68
		ÁREA INTERNA VESTIÁRIO		2,00	10,65	3,60				76,68	
6.8		PISOS									
6.8.1		LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	QTD.	ÁREA						75,80
		PISO INTERNO		2,00	37,90					75,80	
6.8.2		ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	QTD.	ÁREA						75,80
		PISO INTERNO		1,00	75,80					75,80	
6.8.3		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					3,79
		PISO INTERNO		1,00	75,80	0,05				3,79	
6.8.4		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	QTD.	ÁREA						75,80
		PISO INTERNO		1,00	75,80					75,80	
6.8.5		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEL-4 - P/ PISO	M2	QTD.	ÁREA						75,80
		PISO INTERNO		1,00	75,80					75,80	

6.8.6		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	ÁREA					75,80
		PISO INTERNO		1,00	75,80					75,80
6.8.7		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	QTD.	COMPR.	LARG.				11,52
		LATERAL		1,00	11,55	0,60				6,93
		FUNDOS		1,00	7,65	0,60				4,59
6.9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
6.9.1		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.						6,00
				6,00						6,00
6.9.2		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	QTD.						63,20
				63,20						63,20
6.9.3		JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	QTD.						40,00
				40,00						40,00
6.9.4		REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	QTD.						2,00
				2,00						2,00
6.9.5		REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	QTD.						10,00
				10,00						10,00
6.9.6		TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD.						12,00
				12,00						12,00
6.9.7		TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	QTD.						50,00
				50,00						50,00
6.9.8		TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.						45,00
				45,00						45,00
6.9.9		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	QTD.						12,00
				12,00						12,00
6.9.10		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.						11,00
				11,00						11,00
6.9.11		JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.						24,00
				24,00						24,00
6.9.12		JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.						5,00
				5,00						5,00
6.9.13		JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.						9,00
				9,00						9,00
6.9.14		JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	QTD.						1,00
				1,00						1,00
6.9.15		JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4")-C/ ANÉIS	UN	QTD.						9,00
				9,00						9,00
6.9.16		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ ANÉIS	UN	QTD.						15,00
				15,00						15,00
6.9.17		TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS	UN	QTD.						17,00
				17,00						17,00
6.9.18		TÊ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	QTD.						2,00
				2,00						2,00
6.9.19		CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	QTD.						2,00
				2,00						2,00
6.9.20		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.						7,00
				7,00						7,00
6.9.21		RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	QTD.						8,00
				8,00						8,00
6.9.22		SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	QTD.						9,00
				9,00						9,00
6.9.23		CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	QTD.						4,00
				4,00						4,00
6.9.24		TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	QTD.	LARG.	COMPR.				2,56
				4,00	0,80	0,80				2,56
6.9.25		CAIXA D' ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	QTD.						2,00
				2,00						2,00
6.9.26		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	QTD.						1,00
				1,00						1,00
6.9.27		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	QTD.						1,00
				1,00						1,00
6.9.28		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	QTD.						2,00
				2,00						2,00
6.9.29		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	QTD.						1,00
				1,00						1,00
6.9.30		TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	QTD.						1,00
				1,00						1,00
6.10		LOUÇAS E METAIS								
6.10.1		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.						7,00
				7,00						7,00
6.10.2		MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	QTD.						3,00
				3,00						3,00
6.10.3		BANCADA DE GRANITO C/ 4 CUBAS LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (3.65x0.60)m	UN.	QTD.						1,00
				1,00						1,00
6.10.4		BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (2.65x0.60)m	UN	QTD.						1,00
				1,00						1,00
6.10.5		ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.						7,00
		ALIMENTAÇÃO DAS BANCADAS		7,00						7,00

6.10.6	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD.						7,00	7,00
	NAS BACIAS SANITARIAS		7,00						7,00	
6.10.7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.							8,00
			8,00						8,00	
6.10.8	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.							7,00
	AO LADO DAS BACIAS SANITARIAS		7,00						7,00	
6.10.9	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	QTD.							4,00
	NAS BANCADAS		4,00						4,00	
6.10.10	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	QTD.							7,00
	NAS BANCADAS		7,00						7,00	
6.10.11	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	QTD.							2,00
			2,00						2,00	
6.10.12	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.							7,00
	NAS BANCADAS		7,00						7,00	
6.10.13	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	QTD.							7,00
	NAS BANCADAS		7,00						7,00	
6.11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNCIO E PÂNICO									
6.11.1	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNTRON/SIMILAR	UN	QTD.							2,00
			2,00						2,00	
6.11.2	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	
6.11.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	QTD.							2,00
	NO PISO, ABAIXO DOS EXTINTORES		2,00						2,00	
6.11.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM. EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - EXTINTOR DE INCENDIO	UN	QTD.							2,00
			2,00						2,00	
6.11.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM. EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR	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	
6.12	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS									
6.12.1	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	QTD.	COMP.						1,24
			2,00	0,62					1,24	
6.12.2	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX - PIWC'S	M	QTD.							16,08
	BACIA SANITARIA - BARRA DE APOIO 80CM		4,00	1,02					4,08	
	BACIA SANITARIA - BARRA DE APOIO 70CM		2,00	0,92					1,84	
	CHUVEIRO - BARRA DE APOIO EM "L" 70X70CM		2,00	1,73					3,46	
	CHUVEIRO - BARRA DE APOIO 70CM		2,00	0,92					1,84	
	LAVATORIO - BARRA EM "U"		2,00	2,43					4,86	
6.12.3	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	QTD.							2,00
			2,00						2,00	
6.12.4	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	QTD.							2,00
			2,00						2,00	
6.12.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.							2,00
			2,00						2,00	
6.12.6	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	QTD.							4,00
			4,00						4,00	
6.12.7	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	QTD.							2,00
			2,00						2,00	
6.12.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	QTD.							2,00
			2,00						2,00	
6.13	PINTURAS									
6.13.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	QTD.							99,64
	REBOCO DAS LAJES E FORRO DE GESSO		99,64						99,64	
6.13.2	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	QTD.							190,85
	REBOCO DE PAREDES		190,85						190,85	
6.13.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	COEF.				153,60
	PARTE EXTERNA - LATERAIS		2,00	8,75	3,50				61,25	
			2,00	2,20	4,29				18,88	
	PARTE EXTERNA - FRENTE		1,00	7,65	3,50				26,78	
			1,00	7,65	1,15	0,50			4,40	
	PARTE EXTERNA - FUNDOS		1,00	7,65	4,29				32,82	
			1,00	7,65	1,15	0,50			4,40	
	PARTE EXTERNA - PARTE DE TRAS CASA CAIXAS D'ÁGUA		1,00				5,07		5,07	
6.13.4	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	COEF.				37,25
	ÁREA INTERNA CASA CAIXAS D'ÁGUA - LATERAIS		2,00	1,90	0,71				2,70	
	ÁREA INTERNA CASA CAIXAS D'ÁGUA - FRENTE E FUNDOS		2,00	7,35	1,80				26,46	
			2,00	7,35	1,10	0,50			8,09	
6.13.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.							153,60
			153,60						153,60	
6.13.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	QTD.							99,64
	REBOCO DAS LAJES E FORRO DE GESSO		99,64						99,64	
6.13.7	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	QTD.							99,64
	REBOCO DAS LAJES E FORRO DE GESSO		99,64						99,64	
6.13.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COEF.						7,48
	PORTÃO PT1		1,87	2,50					4,68	
	ESCADA DE MARINHEIRO		2,15	1,30					2,80	
7	FACHADA E GUARITA									

7.1		LOCAÇÃO DA OBRA									
7.1.1		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		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOL.			19,73
				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		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				23,39
				19,73						19,73	
		ESCAVAÇÃO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO - CONCRETO FUNDAÇÕES		-1,09						-1,09	
				4,75						4,75	
7.2.3		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					17,60
		ÁREAS INTERNAS ENTRE VIGAS BALDRAME		1,00	35,19	0,50				17,60	
7.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
7.3.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO 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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.							4,75
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		4,75						4,75	
7.3.12		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.							5,29
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		5,29						5,29	
7.3.13		ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.							47,15
		LAJES		47,15						47,15	
7.3.14		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	QTD.							5,59
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		5,59						5,59	
7.3.15		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	QTD.							41,56
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL		41,56						41,56	
7.3.16		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		ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.≥10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	COEF.				63,34
				2,00	2,30	2,68				12,33	
		GUARITA		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		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	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	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	QTD.	ALT.	LARG.					0,96
	PORTAS P1		1,00	1,20	0,80				0,96	
7.5.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	ALT.	LARG.					2,64
	JANELA J1		2,00	1,10	1,20				2,64	
7.5.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	QTD.							2,64
	JANELA J1		2,64						2,64	
7.5.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.							1,20
	PORTAS P1		1,20						1,20	
7.5.5	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QTD.	COMP.						2,40
	JANELA J1		2,00	1,20					2,40	
7.5.6	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	QTD.							0,54
			0,54						0,54	
7.5.7	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	QTD.	COMPR.	ALT.					10,75
			1,00	1,00	2,50				2,50	
			1,00	3,30	2,50				8,25	
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO									
7.6.1	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	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	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	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/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	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.							26,04
	ÁREA DE APLICAÇÃO DE CERÂMICA		26,04						26,04	
7.7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	PERIM./COMP.	ALT.	COEF.	ÁREA			136,56
	CHAPISCO - EMBOÇO		162,60						162,60	
			-26,04						-26,04	
7.7.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI- SI/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		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		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		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		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	
7.8		PISOS									
7.8.1		LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	QTD.	ÁREA						4,24
		GUARITA		1,00	4,24					4,24	
7.8.2		ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.	ÁREA						4,24
		GUARITA		1,00	4,24					4,24	
7.8.3		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		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		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	ÁREA						4,24
		GUARITA		1,00	4,24					4,24	
7.8.6		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		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	QTD.	COMPR.	LARG.					3,30
		ÁTRAS PAREDE DE COBOGÓS		1,00	5,50	0,60				3,30	
7.8.8		PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA						37,39
		CALÇADA		1,00	37,39					37,39	
7.8.9		PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA						19,94
		PASSAGEM VEÍCULOS		1,00	19,94					19,94	
7.9		SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
7.9.1		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
7.9.2		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		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		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		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		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		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		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		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		LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.							125,81
				125,81						125,81	
7.10.5		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		LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.							10,75
		GUARITA		10,75						10,75	
7.10.7		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		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 SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO - SERVIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)"									
8.1		LOCAÇÃO DA OBRA									
8.1.1		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		ESCOVAÇÃO 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		ESCOVAÇÃO 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		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		LASTRO DE BRITA	M3	QTD.							30,83
		FILTRO ANAERÓBICO		4,24						4,24	
		SUMIDOURO		26,59						26,59	
8.2.5		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					85,49
		FOSSA SÉPTICA - ÁREA ESCAVAÇÃO		1,00	12,96	4,60				59,62	
		FOSSA SÉPTICA - ÁREA EXECUTADA		-1,00	7,54	4,60				-34,68	
		FILTRO ANAERÓBICO - ÁREA ESCAVAÇÃO		1,00	12,96	3,60				46,66	
		FILTRO ANAERÓBICO - ÁREA EXECUTADA		-1,00	7,54	3,60				-27,14	
		SUMIDOURO - ÁREA ESCAVAÇÃO		1,00	40,50	5,56				225,18	
		SUMIDOURO - ÁREA EXECUTADA		-1,00	33,12	5,56				-184,15	
8.3		LAJE DE FUNDO - FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO									
8.3.1		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		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		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		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		ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							5,04
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		5,04						5,04	
8.3.6		CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.							5,04
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		5,04						5,04	
8.3.7		ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA 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		AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-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		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		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		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		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		ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							2,19
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		2,19						2,19	
8.4.7		CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.							2,19
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		2,19						2,19	
8.4.8		ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA 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		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		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		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		ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							1,18
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		1,18						1,18	
8.5.5		CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.							1,18
		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO		1,18						1,18	
8.5.6		ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA 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		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		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		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.							0,12
				0,12						0,12	
8.6.4		ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	M2	QTD.							0,12
				0,12						0,12	
8.6.5		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	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	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	QTD.	PERIM.	ALT.					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	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	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	QTD.	LARG.	COMPR.					0,72
			2,00	0,60	0,60				0,72	
8.8.3	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	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.							540,71
			540,71						540,71	
8.8.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.					4,18
			2,00	13,94	0,15				4,18	
8.8.6	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.							4,18
			4,18						4,18	
8.8.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.							4,18
			4,18						4,18	
8.8.8	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO CIRÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	QTD.	ÁREA						27,88
			2,00	13,94					27,88	
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS - GERAL									
9.1	INSTALAÇÕES ELETRICAS									
9.1.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	QTD.							1,00
			1,00						1,00	
9.1.2	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QTD.							69,00
			69,00						69,00	
9.1.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.							19,00
			19,00						19,00	
9.1.4	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.							5,00
			5,00						5,00	
9.1.5	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.							14,00
			14,00						14,00	
9.1.6	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	QTD.							2,00
			2,00						2,00	
9.1.7	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.							169,00
			169,00						169,00	
9.1.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.							20,00
			20,00						20,00	
9.1.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.							19,00
			19,00						19,00	
9.1.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.							21,00
			21,00						21,00	
9.1.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X40A/30MA	UN	QTD.							1,00
			1,00						1,00	
9.1.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 4P DR 2X40A/30MA	UN	QTD.							2,00
			2,00						2,00	
9.1.13	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.							5,00
			5,00						5,00	
9.1.14	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.							1,00
			1,00						1,00	
9.1.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	QTD.							21,00
			21,00						21,00	
9.1.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD.							1,00
			1,00						1,00	
9.1.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD.							3,00
			3,00						3,00	
9.1.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD.							3,00
			3,00						3,00	
9.1.19	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	QTD.							1,00
			1,00						1,00	
9.1.20	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	QTD.							4,00
			4,00						4,00	
9.1.21	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.							1,00
			1,00						1,00	
9.1.22	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	QTD.							3061,18
			3061,18						3061,18	
9.1.23	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	QTD.							637,72
			637,72						637,72	
9.1.24	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	QTD.							815,40

				815,40						815,40	
9.1.25		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	QTD.							84,00
				84,00						84,00	
9.1.26		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
9.1.27		LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UN	QTD.							74,00
				74,00						74,00	
9.1.28		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	QTD.							5,00
				5,00						5,00	
9.1.29		LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	QTD.							53,00
				53,00						53,00	
9.1.30		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	QTD.							8,00
				8,00						8,00	
9.1.31		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	QTD.							36,00
				36,00						36,00	
9.1.32		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	QTD.							813,40
				813,40						813,40	
9.1.33		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	QTD.							1,00
				1,00						1,00	
9.1.34		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	QTD.							12,00
				12,00						12,00	
9.1.35		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022 PA	M	QTD.							152,30
				152,30						152,30	
9.1.36		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	QTD.							16,44
				16,44						16,44	
9.1.37		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	QTD.							34,00
				34,00						34,00	
9.1.38		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	QTD.							10,00
				10,00						10,00	
10		LIMPEZA FINAL									
10.1		LIMPEZA GERAL	M2	QTD.							2466,73
		ÁREA GERAL DA OBRA		2466,73						2466,73	

Documento assinado digitalmente
 **EDSON AQUINO LOPES LOIOLA**
Data: 02/05/2025 10:32:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE	mai-25	SEINFRA-CE 028.1	
		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/ 3 MESES	28908,696
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:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE	mai-25	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

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

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

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

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

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

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

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE	mai-25	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

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

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

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

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

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

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

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE	mai-25	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

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

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

Código	tabela	Descrição	Unidade	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

MURETA, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES			M2	292,12		
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SEINFRA 28.1	SERVENTE	H	6,3200	18,46	116,6672
I2391	SEINFRA 28.1	PEDREIRO	H	3,8600	24,16	93,2576
TOTAL MAO DE OBRA						209,9248
MATERIAIS			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	SEINFRA 28.1	AREIA MEDIA	M3	0,1685	83,58	14,08
I1600	SEINFRA 28.1	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	113,25	15,63
I2081	SEINFRA 28.1	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,53	13,25
I0805	SEINFRA 28.1	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,71	22,04
I0441	SEINFRA 28.1	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	0,96	17,19
TOTAL MATERIAIS						82,20
				Total Simples:		292,12

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE	mai-25	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	292,12

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
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 PRÉ-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		561,32
-----------------	--	-----------	--	---------------

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	BDI:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO	84,44%	24,52%	
LOCAL:	DATA:	REF.:	
RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE	mai-25	SEINFRA-CE 028.1	
		SINAPI 12/2024	

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						561,3236
Total Simples:						561,32
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						561,32

Documento assinado digitalmente
 **EDSON AQUINO LOPES LOIOLA**
Data: 02/05/2025 10:27:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO
LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TABELA: SEINFRA-CE 028.1
BDI: 24,52%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



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

Secretaria de
INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		DIAS									
				30		60		90		120		150	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,43%	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	0,46%	11.633,76	100,00%	11.633,76		-		-		-		-
3	REFORMA BLOCOS EXISTENTE	44,66%	1.127.009,75	10,00%	112.700,98	25,00%	281.752,44	25,00%	281.752,44	30,00%	338.102,93	10,00%	112.700,98
4	SALAS DE AULA	9,07%	228.962,63	5,00%	11.448,13	20,00%	45.792,53	20%	45.792,53	35,00%	80.136,92	20,00%	45.792,53
5	REFEITÓRIO	18,47%	465.982,11	5,00%	23.299,11	15,00%	69.897,32	25%	116.495,53	35,00%	163.093,74	20,00%	93.196,42
6	VESTIÁRIOS	12,53%	316.208,70		-		-	20%	63.241,74	45,00%	142.293,92	35,00%	110.673,05
7	FACHADA E GUARITA	4,73%	119.262,75		-		-		-	40,00%	47.705,10	60,00%	71.557,65
8	"FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO	3,72%	93.899,94		-		-	100,00%	93.899,94		-		-
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GE	3,36%	84.815,68		-	20,00%	16.963,14	20,00%	16.963,14	45,00%	38.167,06	15,00%	12.722,35
10	LIMPEZA FINAL	1,57%	39.689,69		-		-		-		-	100,00%	39.689,69
	TOTAL SIMPLES	100%	R\$ 2.523.462,01	6,59%	R\$ 166.281,37	16,71%	R\$ 421.604,82	24,78%	R\$ 625.344,71	32,36%	R\$ 816.699,06	19,56%	R\$ 493.532,06
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 2.523.462,01	6,59%	R\$ 166.281,37	23,30%	R\$ 587.886,19	48,08%	R\$ 1.213.230,90	80,44%	R\$ 2.029.929,96	100,00%	R\$ 2.523.462,02

Documento assinado digitalmente
 **EDSON AQUINO LOPES LOIOLA**
Data: 02/05/2025 10:32:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 41167 D

COMPOSIÇÃO BDI

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO

OBJETO: CAVALCANTE ARAGÃO

CIDADE: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA-CE 028.1

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

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

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

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

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

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

FORQUILHA-CE,

30/04/2025



Documento assinado digitalmente

EDSON AQUINO LOPES LOIOLA

Data: 02/05/2025 10:32:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

TABELA DE ENCARGOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO
 LOCAL: RUA EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, S/N, DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
 TABELA: SEINFRA-CE 028.1
 BDI: 24,52%
 ENC SOCIAIS: 84,44%



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

Documento assinado digitalmente



EDSON AQUINO LOPES LOIOLA
 Data: 02/05/2025 10:32:15-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA E
AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, NO DISTRITO DE
TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO, NO
DISTRITO DE TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo tem como objetivo detalhar as intervenções planejadas para a reforma e ampliação da **E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO**, situada na Rua Eduardo Cavalcante Aragão, S/N, Distrito de Trapiá, município de Forquilha - CE, CEP: 62115-000. Coordenadas: -3.807070, -40.265871. 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 reforma e ampliação da **E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO** 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 características 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 vão 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 conforme 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 rejuntas 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 área 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 podotátil conforme planta de paginação de piso.

Serão instalados guarda corpo e corrimão conforme 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 não houver revestimento cerâmico. As paredes do muro de contorno já existentes serão caiadas em duas demãos em suas áreas internas e externas. As grades e portões existentes deverão receber pintura em esmalte sintético e as esquadrias de ferro novas receber aplicação de zarcão antes da pintura em esmalte.

O parquinho infantil receberá brinquedos conforme especificado em planilha orçamentária.

As muretas laterais e de fundos serão demolidas e no local será construído muro de alvenaria conforme especificado em planilha orçamentária. Após a construção do muro, o mesmo receberá calagem em duas demãos nas áreas interna e externa. A mureta da frente será demolida e refeita. Será instalado gradil conforme especificação em planilha orçamentária.

As salas de aula receberão quadros escolares conforme especificação em planilha orçamentária.

SALAS DE AULA NOVAS

A locação deverá ser feita através de gabarito.

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

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

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

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

As fundações a serem executadas deverão receber impermeabilização com emulsão asfáltica até a altura de 20cm das alvenarias que serão executadas.

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

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

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

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

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

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

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 receberão quadros escolares conforme especificação em planilha orçamentaria.

REFEITÓRIO

A locação devera ser feita através de gabarito.

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

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

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

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

As fundações a serem executadas deverão receber impermeabilização com emulsão 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.

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 rejuntas 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 não houver revestimento ceramico. As esquadrias de ferro novas receber aplicação de zarcão antes da pintura em esmalte.

VESTIÁRIOS

A locação devera ser feita através de gabarito.

As escavações das sapatas deverão ter acréscimos 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 área interna dos vigamentos para nivelamento de piso

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

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

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

As fundações a serem executadas deverão receber impermeabilização com emulsão asfáltica até a altura de 20cm das alvenarias que serão executadas.

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

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

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

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

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

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

As instalações hidrosanitárias e de deverão ser executadas conforme projeto específico.

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 não houver revestimento cerâmico.

FACHADA E GUARITA

A locação devera ser feita através de gabarito.

As escavações das sapatas deverão ter acréscimos 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 área interna dos vigamentos para nivelamento de piso

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

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

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

As fundações a serem executadas deverão receber impermeabilização com emulsão

asfáltica até a altura de 20cm das alvenarias que serão executadas.

As lajes receberão armadura em tela soldável Q-92. Após a execução e cura, as lajes receberão impermeabilização com manta asfáltica especificada em planilha orçamentária e, depois de aplicar a manta, executar a proteção mecânica com argamassa de cimento e areia.

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

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

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

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

As instalações hidrosanitárias e de deverão ser executadas conforme projeto específico.

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 não houver revestimento cerâmico.

FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO

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

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

A fossa séptica e o filtro anaeróbio deverão ser executados com anéis pré-moldados nas dimensões especificadas em projeto. Antes de receber os anéis, deverá ser executado um concreto magro de 5cm para nivelamento onde irá receber a base feita em concreto armado nas dimensões de 4,10m de largura, 4,10m de comprimento e 0,15m de altura. A montagem dos anéis deverá ocorrer com equipamento adequado para uma melhor execução dos serviços. Após a execução das montagens da fossa séptica e do filtro anaeróbio, deverão receber a tampa executada em concreto armado com as especificações contidas em projeto.

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

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

O sumidouro deverá ter suas paredes executadas em tijo TF8 deitados com os furos voltados para o solo, a fim de garantir o encaminhamento dos líquidos para o solo e sua posterior absorção. Não terá execução de piso de fundo. As paredes ao redor e o fundo do sumidouro receberão uma camada de brita nº 4 de 0,20m. Após a execução, o sumidouro deverá receber a

tampa executada em concreto armado com as especificações contidas em projeto.

INSTALAÇÕES ELETRICAS - GERAL

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

LIMPEZA FINAL

Após concluídas as obras de reforma e ampliação da **E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO**, 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 reforma e ampliação da **E. E. I. F. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO**, 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.

Documento assinado digitalmente
 **EDSON AQUINO LOPES LOIOLA**
Data: 02/05/2025 10:32:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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