PROCESSO ADMINISTRATIVO
0332
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0333
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI MARIA HERCÍLIA

DATA: 14/01/2026

BDI: 20,34%

TABELAS

SINAPI - 12/2025 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará
Não Desonerado

Orçamento Sintético

Item		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1				**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**					**52.303,00**
1.1	ADM		Próprio	ADMINISTRAÇÃO - CEDI MARIA HÉRCILIA	%	100,00	434,63	523,03	52.303,00
2				**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**105.339,72**
2.1				**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA**					**27.854,81**
2.1.1	C1937		SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	187,00	225,04	1.350,24
2.1.2	C3974		SEINFRA	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	m²	88,20	189,89	228,51	20.154,58
2.1.3	C1622		SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.600,02	4.332,26	4.332,26
2.1.4	C2850		SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.017,73	2.017,73
2.2				**PREPARAÇÃO DO TERRENO**					**7.333,53**
2.2.1	C2204		SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	486,24	585,14	3.510,84
2.2.2	C2102		SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	627,70	5,06	6,09	3.822,69
2.3				**LOCAÇÃO DA OBRA**					**5.825,06**
2.3.1	C1630		SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	627,70	7,71	9,28	5.825,06
2.4				**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**64.326,32**
2.4.1	C1043		SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	85,94	68,83	82,83	7.118,41
2.4.2	C1045		SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	290,68	13,76	16,56	4.813,66
2.4.3	C1066		SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	108,09	29,82	35,89	3.879,35
2.4.4	C1071		SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	m²	187,39	57,36	69,03	12.935,53
2.4.5	C3038		SEINFRA	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	6,00	94,24	113,41	680,46
2.4.6	C3040		SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	6,09	9,42	11,34	69,06
2.4.7	C2210		SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	18,27	18,34	22,07	403,22
2.4.8	C3047		SEINFRA	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	M	120,00	8,94	10,76	1.291,20
2.4.9	C3042		SEINFRA	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	70,00	13,16	15,84	1.108,80
2.4.10	97663		SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	13,98	16,82	134,56
2.4.11	C1069		SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	m²	46,98	61,12	73,55	3.455,38
2.4.12	C1064		SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	150,18	16,06	19,33	2.902,98
2.4.13	C1066		SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	197,15	29,82	35,89	7.075,71
2.4.14	C1047		SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	24,88	38,44	46,26	1.150,95
2.4.15	C1048		SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m³	7,79	599,46	721,39	5.619,63
2.4.16	C0702		SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	201,89	30,37	36,55	7.379,08
2.4.17	C2531		SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	m³	201,89	6,53	7,86	1.586,86
2.4.18	C5185		SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	m³	201,89	11,20	13,48	2.721,48
3				**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**36.890,42**
3.1				**ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES**					**7.658,98**
3.1.1	C2784		SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	118,56	53,68	64,60	7.658,98
3.2				**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**					**29.231,44**
3.2.1	C2921		SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	33,89	34,44	41,45	1.404,74
3.2.2	C0328		SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	217,04	106,54	128,21	27.826,70
4				**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**285.572,76**
4.1				**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**					**34.381,86**
4.1.1	C4125		SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m³	600,00	8,26	9,94	5.964,00
4.1.2	C4129		SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	m³	1.372,50	16,52	19,88	27.285,30
4.1.3	C4754		SEINFRA	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	198,00	4,75	5,72	1.132,56
4.2				**FUNDAÇÕES**					**108.156,63**
4.2.1	C0056		SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	22,55	616,04	741,34	16.717,22

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0334
ASSINADO ELETRONICAMENTE

4.2.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	63,48	576,29		
4.2.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	34,13	83,64		
4.2.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.309,00	12,31	14,81	19.386,29
4.2.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	210,00	12,40	14,92	3.133,20
4.2.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	110,00	13,44	16,17	1.778,70
4.2.7	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	19,35	584,07	702,87	13.600,53
4.2.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	19,35	175,28	210,93	4.081,50
4.3			**ESTRUTURAS**					**145.034,27**
4.3.1	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	79,16	146,44	176,23	13.950,37
4.3.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	22,42	545,51	656,47	14.718,06
4.3.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	22,42	296,38	356,66	7.996,32
4.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.954,00	12,31	14,81	28.938,74
4.3.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	144,00	13,44	16,17	2.328,48
4.3.6	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	423,00	12,40	14,92	6.311,16
4.3.7	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	428,44	137,30	165,23	70.791,14
5			**PAREDES E PAINÉIS**					**93.303,14**
5.1			**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**					**79.363,81**
5.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	703,01	67,68	81,45	57.260,16
5.1.2	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	m²	14,91	150,49	181,10	2.700,20
5.1.3	C4725	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	25,00	455,22	547,81	13.695,25
5.1.4	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	9,73	487,50	586,66	5.708,20
5.2			**VERGAS E CONTRAVERGAS/CHAPIM**					**13.939,33**
5.2.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,73	1.894,90	2.280,32	1.664,63
5.2.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	62,99	143,50	172,69	10.877,74
5.2.3	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	45,40	25,57	30,77	1.396,96
6			**REVESTIMENTOS**					**228.324,39**
6.1			**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**					**195.934,33**
6.1.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	1.406,02	7,93	9,54	13.413,43
6.1.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	563,06	39,52	47,56	26.779,13
6.1.3	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	842,96	42,34	50,95	42.948,81
6.1.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	41,28	90,36	108,74	4.488,79
6.1.5	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	41,28	15,16	18,24	752,95
6.1.6	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	521,78	143,47	172,65	90.085,32
6.1.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	521,78	10,53	12,67	6.610,95
6.1.8	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	m²	107,22	84,13	101,24	10.854,95
6.2			**FORRO E ACABAMENTO TETO**					**32.390,06**
6.2.1	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	428,44	47,67	57,37	24.579,60
6.2.2	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	m²	428,44	15,15	18,23	7.810,46
7			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					**36.154,97**
7.1			**ESQUADRIAS**					**36.154,97**
7.1.1	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	10,00	344,72	414,84	4.148,40
7.1.2	C1973	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	m²	27,93	506,13	609,08	17.011,60
7.1.3	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	m²	13,44	456,40	549,23	7.381,65
7.1.4	C4560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	m²	22,00	287,57	346,06	7.613,32
8			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**9.237,02**
8.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE/BANHEIROS/CALHAS/FUNDAÇÕES**					**9.237,02**
8.1.1	C1472	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	m²	53,14	19,71	23,72	1.260,48
8.1.2	C5017	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	m²	45,17	62,67	75,42	3.406,72
8.1.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	90,17	42,11	50,68	4.569,82

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0335
ASSINADO ELETRONICAMENTE

9			**COBERTURA**					
9.1	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	85,18	69,90		
9.2	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	m²	318,08	106,61	128,29	40.806,48
9.3	C2447	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%	m²	318,08	20,53	24,71	7.859,76
9.4	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	50,50	40,53	48,77	2.462,89
10			**PISOS**					**128.860,05**
10.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	360,49	49,01	58,98	21.261,70
10.2	87375	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	18,02	712,03	856,86	15.440,62
10.3	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	57,25	312,47	376,03	21.527,72
10.4	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	62,04	134,05	161,32	10.008,29
10.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	62,04	10,53	12,67	786,05
10.6	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	298,45	145,48	175,07	52.249,64
10.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	15,10	97,09	116,84	1.764,28
10.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	29,00	166,82	200,75	5.821,75
11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**159.687,84**
11.1			**CLIMATIZAÇÃO**					**45.547,30**
11.1.1	COMP. AR 2	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CONTROLE S/FIO	UN	5,00	2.899,44	3.489,19	17.445,95
11.1.2	COMP. AR 3	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CONTROLE S/FIO	UN	5,00	4.118,41	4.956,09	24.780,45
11.1.3	C3734	SEINFRA	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	2,00	1.379,80	1.660,45	3.320,90
11.2			**SUBESTAÇÃO AÉREA**					**47.515,94**
11.2.1	C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	39.484,74	47.515,94	47.515,94
11.3			**FIOS/CABOS/ACESSORIOS**					**18.373,34**
11.3.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.427,00	7,42	8,93	12.743,11
11.3.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	288,00	9,32	11,22	3.231,36
11.3.3	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	103,00	19,35	23,29	2.398,87
11.4			**QUADRO E CAIXAS**					**953,72**
11.4.1	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	396,26	476,86	953,72
11.5			**ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS**					**9.616,79**
11.5.1	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	16,00	52,34	62,99	1.007,84
11.5.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	29,00	29,42	35,40	1.026,60
11.5.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	226,00	9,83	11,83	2.673,58
11.5.4	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	178,00	7,80	9,39	1.671,42
11.5.5	C0610	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	538,03	647,47	3.237,35
11.6			**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**					**3.811,52**
11.6.1	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	161,05	644,20
11.6.2	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	25,47	30,65	429,10
11.6.3	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	25,47	30,65	214,55
11.6.4	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	103,28	124,29	248,58
11.6.5	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	103,28	124,29	248,58
11.6.6	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	162,96	196,11	196,11
11.6.7	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	110,00	13,83	16,64	1.830,40
11.7			**TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS**					**24.958,83**
11.7.1	C1030	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	2,00	82,89	99,75	199,50
11.7.2	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00	593,06	713,69	713,69
11.7.3	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	14,00	89,98	108,28	1.515,92
11.7.4	C4946	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	47,00	196,83	236,87	11.132,89
11.7.5	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	9,00	19,41	23,36	210,24

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0336
ASSINADO ELETRONICAMENTE

11.7.6	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	24,63		
11.7.7	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	26,00	29,85		
11.7.8	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	11,64	14,01	238,17
11.7.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	18,78	22,60	610,20
11.7.10	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	33,33	40,11	842,31
11.7.11	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	17,08	20,55	1.233,00
11.7.12	C1928	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	12,00	5,29	6,37	76,44
11.7.13	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	18,50	22,26	222,60
11.7.14	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	32,63	39,27	117,81
11.7.15	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	5,00	25,37	30,53	152,65
11.7.16	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	9,00	10,05	12,09	108,81
11.7.17	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	1.369,33	1.647,85	6.591,40
11.8			**ATERRAMENTO**					**2.774,49**
11.8.1	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	385,82	464,30	1.392,90
11.8.2	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	10,00	65,59	78,93	789,30
11.8.3	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	3,00	129,22	155,50	466,50
11.8.4	C0858	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	3,00	34,84	41,93	125,79
11.9			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					**6.135,91**
11.9.1	C4921	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	8,00	46,62	56,10	448,80
11.9.2	C0543	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	117,00	14,39	17,32	2.026,44
11.9.3	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	8,00	19,35	23,29	186,32
11.9.4	C4569	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	123,75	148,92	148,92
11.9.5	C3764	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.431,44	2.925,99	2.925,99
11.9.6	C4532	SEINFRA	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	8,00	41,49	49,93	399,44
12			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**80.907,23**
12.1			**INSTALAÇÕES**					**80.907,23**
12.1.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	165,25	25,89	31,16	5.149,19
12.1.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	110,00	34,20	41,16	4.527,60
12.1.3	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	115,00	44,57	53,64	6.168,60
12.1.4	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	70,00	26,17	31,49	2.204,30
12.1.5	102610	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	2.266,07	2.726,99	2.726,99
12.1.6	C3443	SEINFRA	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	m²	1,00	13,84	16,66	16,66
12.1.7	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	318,63	383,44	2.684,08
12.1.8	C3600	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	UN	7,00	36,15	43,50	304,50
12.1.9	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	670,95	807,42	8.074,20
12.1.10	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	10,00	107,84	129,77	1.297,70
12.1.11	C3996	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	11,00	927,61	1.116,29	12.279,19
12.1.12	C0356	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1,00	989,16	1.190,36	1.190,36
12.1.13	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	12,00	57,32	68,98	827,76
12.1.14	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	12,00	45,87	55,20	662,40
12.1.15	C2502	SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	14,00	211,40	254,40	3.561,60
12.1.16	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	199,88	240,54	481,08
12.1.17	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	6,00	76,07	91,54	549,24
12.1.18	C3583	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	1,00	87,48	105,27	105,27
12.1.19	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	35,44	42,65	85,30
12.1.20	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	60,59	72,91	510,37
12.1.21	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	11,00	132,09	158,96	1.748,56
12.1.22	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.222,46	1.471,11	1.471,11
12.1.23	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	37,00	275,05	331,00	12.247,00
12.1.24	C2574	SEINFRA	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	29,00	66,85	80,45	2.333,05
12.1.25	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2,00	3.342,77	4.022,69	8.045,38
12.1.26	C3442	SEINFRA	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	546,99	658,25	1.316,50
12.1.27	C4391	SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	12,00	9,22	11,10	133,20

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0337
ASSINADO ELETRONICAMENTE

12.1.28	C2390	SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	6,00	15,00		
12.1.29	C1547	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	6,00	13,54		
13			**PINTURA**					**108.811,09**
13.1			**PAREDES ESCOLA/QUADRA**					**54.568,75**
13.1.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	362,39	14,03	16,88	6.117,14
13.1.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	362,39	22,82	27,46	9.951,23
13.1.3	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	756,69	17,68	21,28	16.102,36
13.1.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	756,69	24,60	29,60	22.398,02
13.2			**PISO INDUSTRIAL ESCOLA**					**25.935,31**
13.2.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	298,45	72,21	86,90	25.935,31
13.3			**TETO**		**1,00**		**28.307,03**	**28.307,03**
13.3.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	428,44	33,01	39,72	17.017,64
13.3.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	428,44	5,48	6,59	2.823,42
13.3.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	428,44	16,42	19,76	8.465,97
14			**SERVIÇOS DIVERSOS**		**1,00**		**134.621,49**	**134.621,49**
14.1			**CARAMANCHÃO ACESSO**		**1,00**		**33.754,36**	**33.754,36**
14.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,90	59,36	71,43	64,29
14.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,09	680,64	819,08	73,72
14.1.3	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	12,00	156,41	188,22	2.258,64
14.1.4	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,90	688,94	829,07	746,16
14.1.5	C3522	SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	40,00	129,09	155,35	6.214,00
14.1.6	C3467	SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	20,00	98,23	118,21	2.364,20
14.1.7	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	43,40	27,71	33,35	1.447,39
14.1.8	I6509	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	84,00	34,54	41,57	3.491,88
14.1.9	I8354	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	60,00	24,67	29,69	1.781,40
14.1.10	C4395	SEINFRA	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	90,00	32,76	39,42	3.547,80
14.1.11	C0770	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	m²	17,75	550,78	662,81	11.764,88
14.2			**CARAMANCHÃO PLAYGROUND**		**1,00**		**22.655,30**	**22.655,30**
14.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,36	59,36	71,43	25,71
14.2.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,04	680,64	819,08	32,76
14.2.3	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	4,80	156,41	188,22	903,46
14.2.4	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,36	688,94	829,07	298,47
14.2.5	C3522	SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	16,00	129,09	155,35	2.485,60
14.2.6	C3467	SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	13,00	98,23	118,21	1.536,73
14.2.7	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	21,70	27,71	33,35	723,70
14.2.8	I6509	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	46,00	34,54	41,57	1.912,22
14.2.9	I8354	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	30,00	24,67	29,69	890,70
14.2.10	C4395	SEINFRA	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	45,00	32,76	39,42	1.773,90
14.2.11	C0770	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	m²	9,00	550,78	662,81	5.965,29
14.2.12	COMP 01 - SGA:	Próprio	MESA COM BANCOS EM CONCRETO ARMADO	UN	1,00	5.074,59	6.106,76	6.106,76
14.3			**PÓRTICO ENTRADA**		**1,00**		**19.520,25**	**19.520,25**
14.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1.10	59,36	71,43	78,57
14.3.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,10	680,64	819,08	81,91
14.3.3	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	2,50	156,41	188,22	470,55
14.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,00	12,31	14,81	503,54
14.3.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	12,00	12,40	14,92	179,04
14.3.6	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,75	688,94	829,07	1.450,87
14.3.7	C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	m²	6,00	74,08	89,15	534,90
14.3.8	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	4,20	118,40	142,48	598,42
14.3.9	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	26,90	41,24	49,63	1.335,05
14.3.10	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	26,90	90,36	108,74	2.925,11
14.3.11	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	26,90	15,16	18,24	490,66
14.3.12	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	30,00	19,10	22,98	689,40
14.3.13	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	120,00	7,68	9,24	1.108,80

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0338
ASSINADO ELETRONICAMENTE

14.3.14	C4798	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	2,00	150,20		
14.3.15	C1470	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	m²	4,20	59,01	71,01	298,24
14.3.16	COMP 02 - SGA:	Próprio	LAPIS EM PVC EXPANDIDO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	6.991,60	8.413,69	8.413,69
14.4			**LIMPEZA FINAL/PAISAGISMO/DIVERSOS**		**1,00**		**58.691,58**	**58.691,58**
14.4.1	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	30,00	48,46	58,32	1.749,60
14.4.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	614,23	14,18	17,06	10.478,76
14.4.3	C3214	SEINFRA	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	m³	138,00	12,26	14,75	2.035,50
14.4.4	C3062	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	7,00	151,28	182,05	1.274,35
14.4.5	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	m²	12,70	15,58	18,75	238,13
14.4.6	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	57,53	69,23	276,92
14.4.7	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	860,71	1.035,78	4.143,12
14.4.8	COMP 03 - SGA:	Próprio	LETREITO EM CAIXA DE ACM	UN	17,00	342,46	412,12	7.006,04
14.4.9	COMP 04 - SGA:	Próprio	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA (4,00 X 1,20 M)	UN	5,00	860,44	1.035,45	5.177,25
14.4.10	COMP 05 - SGA:	Próprio	BANCO EM MADEIRA ESCUPIDO EM FORMATO DE LÁPIS	UN	2,00	2.796,64	3.365,48	6.730,96
14.4.11	COMP 06 - SGA:	Próprio	ESCORREGADOR EM EUCALIPTO COM BALANÇO TRIPLO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	6.991,60	8.413,69	16.827,38
14.4.12	COMP 07 - SGA:	Próprio	GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	2.288,16	2.753,57	2.753,57

Total sem BDI	**1.261.690,96**
Total do BDI	**256.616,63**
Total Geral	**1.518.307,59**

Francisco Isaias
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 062124359OCE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0339
ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0340
ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PRÓPRIA

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM	Próprio	ADM - CEDI MARIA HÉRCILIA		%	1,0000000	434,63	434,63
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9200000	133,9220	257,1302
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0400000	33,7329	35,0822
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0028000	28,4675	142,4172
				MO sem LS => 434,63	LS =>	-60,35	MO com LS =>	374,28
				Valor do BDI => 88,40			Valor com BDI =>	523,03

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. AR 2	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CONTROLE S/FIO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.878,50	2.878,50
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	23,7674	55,4589
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	30,4653	71,0877
Composição Auxiliar	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	0	M	1,5000000	7,88	11,82
Composição Auxiliar	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	0	M	1,5000000	6,08	9,12
Insumo	00039713	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	Material	M	3,0000000	1,3000	3,9000
Insumo	I2223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	Material	M	3,0000000	11,11	33,33
Insumo	001276	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	Material	M	3,0000000	14,39	43,17
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	26,85	2,95
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	8,0000000	1,0600	8,4800
Insumo	I1298	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,87	2,87
Insumo	00039716	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	Material	M	3,0000000	1,6100	4,8300
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	21,10	2,32
Insumo	I2483	SEINFRA	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	Material	UN	4,0000000	0,85	3,40
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,2700	40,5400

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0341
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Insumo	203047	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	Material	UN	1,0000000	24,90	2
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	31,7000	95,1000
Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.424,3300	2.424,3300
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	20,6100	61,8300
				MO sem LS => 114,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,06
				Valor do BDI => 589,75			Valor com BDI =>	3.489,19

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. AR 3	Próprio	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CONTROLE S/FIO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	4.097,47	4.097,47
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	23,7674	59,9652
Composição Auxiliar	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	0	M	1,5000000	6,08	9,12
Composição Auxiliar	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	0	M	1,5000000	7,88	11,82
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	30,4653	76,8640
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.599,0000	3.599,0000
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	8,0000000	1,0600	8,4800
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	43,0000	129,0000
Insumo	00039712	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	Material	M	3,0000000	1,6500	4,9500
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	26,85	2,95
Insumo	203047	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	Material	UN	1,0000000	24,90	24,90

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0342
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Insumo	00039713	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	Material	M	3,0000000	1,3000	3,9
Insumo	I2483	SEINFRA	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	Material	UN	4,0000000	0,85	3,40
Insumo	I2223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	Material	M	3,0000000	11,11	33,33
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	21,10	2,32
Insumo	001276	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	Material	M	3,0000000	14,39	43,17
Insumo	I1298	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,87	2,87
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,0000000	20,6100	61,8300
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,2700	40,5400
				MO sem LS => 121,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,20
				Valor do BDI => 837,68			Valor com BDI =>	4.956,09

14.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 01 - SGA:	Próprio	MESA COM BANCOS EM CONCRETO ARMADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.669,47	1.669,47
Composição Auxiliar	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0	m³	0,2600000	59,36	15,43
Composição Auxiliar	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	0	KG	32,8300000	13,24	434,66
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0	m³	6,6000000	447,73	2.955,01
Insumo	I0527	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINAD0 6MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	42,3200000	21,70	918,34
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	38,0000000	8,45	321,10
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	21,10	23,21
Insumo	I2100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	8,0000000	19,77	158,16
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	14,20	28,40
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,3000000	26,86	88,63
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,5080000	20,26	91,33
				MO sem LS => 5.074,59	LS =>	-3.779,67	MO com LS =>	1.294,92
				Valor do BDI => 1.032,17			Valor com BDI =>	6.106,76

14.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 02 - SGA:	Próprio	LAPIS EM PVC EXPANDIDO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6.991,60	6.991,60

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0343 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Insumo	INS-03702475	Próprio	LAPIS EM PVC EXPANDIDO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	Serviços	UN	1,0000000	6.991,6000	6.991,6
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.422,09			Valor com BDI =>	8.413,69

14.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 03 - SGA:	Próprio	LETREITO EM CAIXA DE ACM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	342,46	342,46
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,10	21,10
Insumo	INS-709573	Próprio	LETREIRO EM CAIXA DE ACM E SISTEMA DE TRAVAMENTO EM ALVENARIA	Serviços	UN	1,0000000	294,5000	294,5000
				MO sem LS => 47,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,96
				Valor do BDI => 69,66			Valor com BDI =>	412,12

14.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 04 - SGA:	Próprio	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA (4,00 X 1,20 M)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	860,44	860,44
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,6000000	26,86	177,27
Insumo	I1624	SEINFRA	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	Material	M	10,0400000	7,86	78,91
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,6000000	21,10	139,26
Insumo	I9527	SEINFRA	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	Material	m²	5,0400000	86,28	434,85
Insumo	I0814	SEINFRA	COLA ESPECIAL 'PVA'	Material	KG	1,6800000	17,94	30,13
				MO sem LS => 860,44	LS =>	-543,90	MO com LS =>	316,54
				Valor do BDI => 175,01			Valor com BDI =>	1.035,45

14.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 05 - SGA:	Próprio	BANCO EM MADEIRA ESCUPIDO EM FORMATO DE LÁPIS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.796,64	2.796,64
Insumo	INS-72030463	Próprio	BANCO EM MADEIRA ESCUPIDO EM FORMATO DE LÁPIS	Serviços	UN	1,0000000	2.796,6400	2.796,6400
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 568,84			Valor com BDI =>	3.365,48

14.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 06 - SGA:	Próprio	ESCORREGADOR EM EUCALIPTO COM BALANÇO TRIPLO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6.991,60	6.991,60
Insumo	INS-69114470	Próprio	ESCORREGADOR EM EUCALIPTO COM BALANÇO TRIPLO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Serviços	UN	1,0000000	6.991,6000	6.991,6000
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.422,09			Valor com BDI =>	8.413,69

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0344
ASSINADO ELETRONICAMENTE

14.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	T
Composição	COMP 07 - SGA:	Próprio	GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.288,16	2.288,16
Insumo	INS-53194131	Próprio	GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Serviços	UN	1,0000000	2.288,1600	2.288,1600

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	465,41			Valor com BDI =>	2.753,57

SINAPI

www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643

SEINFRA

https://sin.seinfra.ce.gov.br/site-seinfra/siproce/onerada/html/tabela-seinfra.html?v=1742998898010

Francisco Isaias
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0345
ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMPOSIÇÃO BDI

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0346
ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	**DESCRIÇÃO**	**%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	**4,99**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Benefício	***6,96***
I	**Impostos**	
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**6,65**
	BDI =	**20,34%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Francisco Isaias
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0347
ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0348
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA 28		SINAPI 2025	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	20,00	20,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	**Total dos Encargos Sociais Básicos**	**36,80**	**36,80**	**36,80**	**36,80**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,86	Não incide
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,03	8,33	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00	1,64	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,03	0,03
B	**Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**48,36**	**19,04**	**49,06**	**19,46**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	0,47	0,35
C	**Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A**	**10,70**	**8,09**	**10,70**	**8,05**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37	0,49	0,37
D	**Total de Reincidências de um grupo sobre o outro**	**18,29**	**7,38**	**18,54**	**7,53**
GRUPO E					
E1	**Total dos Encargos Sociais Complementares**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	TOTAL (A + B + C + D + E)	**114,15**	**71,31**	**115,10**	**71,84**

Francisco Isaias
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0349
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0350
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI MARIA HERCÍLIA
DATA: 14/01/2026

1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO - CEDI MARIA HÉRCILIA					100,00	%
		QUANTITATIVO						
	Descrição	%			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	ADM. LOCAL	100,00			100,00	=	100,00	%
					• TOTAL	=	100,00	%
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					6,00	M2
		QUANTITATIVO						
	Descrição		LARG.(M)	ALTURA.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	PLACA DE OBRA		3,00	2,00	6,00	=	6,00	M2
					• TOTAL	=	6,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
2.1.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M					88,20	M2
		QUANTITATIVO						
	Descrição		PERÍMETRO (M)	ALTURA.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	FECHAMENTO DA FRENTE DA ESCOLA		42,00	2,10	88,20	=	88,20	M2
					• TOTAL	=	88,20	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
2.1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO					1,00	UN
		QUANTITATIVO						
	Descrição		QUANT (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		1,00		1,00	=	1,00	UN
					• TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
2.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1,00	UN
		QUANTITATIVO						
	Descrição		QUANT (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		1,00		1,00	=	1,00	UN
					• TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
2.2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					6,00	UN
		QUANTITATIVO						
	Descrição		QUANT (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	ÁRVORES EXISTENTES		6,00		6,00	=	6,00	UN
					• TOTAL	=	6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					627,70	M2
		QUANTITATIVO						
	Descrição		ÁREA (M2)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	ÁREA DO TERRENO CONFORME PROJETO		627,70		627,70	=	627,70	M2
					• TOTAL	=	627,70	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
2.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					627,70	M2
		QUANTITATIVO						
	Descrição		ÁREA (M2)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	ÁREA DO TERRENO CONFORME PROJETO		627,70		627,70	=	627,70	M2
					• TOTAL	=	627,70	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
2.4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					85,94	M3
		QUANTITATIVO						
	Descrição		LARG. (M)	ALT. (M)	PERÍMETRO (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	ALVENARIA A SER DEMOLIDA EDIFICAÇÃO		0,15	3,50	138,73	72,83	=	72,83	M3
	ALVENARIA A SER DEMOLIDA MURO		0,15	3,00	29,14	13,11	=	13,11	M3
						• TOTAL	=	85,94	M3
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
2.4.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					290,68	M2
		QUANTITATIVO						
	Descrição		COMP (M)	LARG.(M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	COBERTA DA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL		10,77	24,62		265,16	=	265,16	M2
	COBERTA DA EDIFICAÇÃO ANEXO		4,15	6,15		25,52	=	25,52	M2
						• TOTAL	=	290,68	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
2.4.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					108,09	M2
		QUANTITATIVO						
	Descrição		COMP (M)	LARG.(M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	PISO AO LADO DO ANEXO EXISTENTE		8,59	3,96		34,02	=	34,02	M2
	CALÇADAS		74,07	1,00		74,07	=	74,07	M2
						• TOTAL	=	108,09	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0351
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
2.4.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	187,39

QUANTITATIVO

Descrição	PERÍMETRO (M)	ALT. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SALA DE AULA EXISTENTE 2	26,08	1,30	33,90	=	33,90	M2
SALA DE AULA EXISTENTE 3	26,08	1,30	33,90		33,90	M2
WC SALA DE AULA EXISTENTE 1	8,20	1,30	10,66		10,66	M2
WC SALA DE AULA EXISTENTE 2	7,84	1,30	10,19		10,19	M2
WC SALA DE AULA EXISTENTE 3	7,90	1,30	10,27		10,27	M2
CANTINA EXISTENTE	20,84	1,50	31,26		31,26	M2
PÁTIO	29,90	1,30	38,87		38,87	M2
WC PNE	6,98	1,50	10,47		10,47	M2
DEPÓSITO AO LADO DO WC PNE	6,05	1,30	7,87		7,87	M2
			• TOTAL	=	187,39	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4.5	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	6,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CAIXAS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	6,00	6,00	=	6,00	UN
		• TOTAL	=	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	6,09	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ALT. (M)	LARG.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
G1	2,10	0,90	1,89	=	1,89	M2
G2	1,20	2,50	3,00	=	3,00	M2
G3	1,20	1,00	1,20		1,20	M2
			• TOTAL	=	6,09	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	18,27	M2

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT. (UND)	ALT. (M)	LARG. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
P1	4,00	2,10	0,80	6,72	=	6,72	M2
P2	2,00	2,10	0,70	2,94		2,94	M2
P3	2,00	2,10	0,80	3,36		3,36	M2
P4	1,00	2,10	0,70	1,47		1,47	M2
P5	3,00	2,10	0,60	3,78		3,78	M2
				• TOTAL	=	18,27	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4.8	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	120,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
RETIRADA DE TUBOS EXISTENTES	120,00	120,00	=	120,00	M
		• TOTAL	=	120,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4.9	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	70,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
RETIRADA DE TUBOS EXISTENTES	70,00	70,00	=	70,00	M
		• TOTAL	=	70,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4.10	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
W.C SALA DE AULA EXISTENTE - 01	2,00	2,00	=	2,00	UN
W.C SALA DE AULA EXISTENTE - 02	2,00	2,00	=	2,00	UN
W.C SALA DE AULA EXISTENTE - 03	2,00	2,00		2,00	UN
W.C PNE	2,00	2,00		2,00	UN
		• TOTAL	=	8,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4.11	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	46,98	M2

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	LARG.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ANEXO EXISTENTE	3,15	5,15	16,22	=	16,22	M2
SALA DE AULA 02	4,40	6,99	30,76	=	30,76	M2
			• TOTAL	=	46,98	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4.12	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	150,18	M2

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	LARG.(M)	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SALA DE AULA EXISTENTE - 01			39,16	39,16	=	39,16	M2
SALA DE AULA EXISTENTE - 03			33,30	33,30		33,30	M2
WC SALA DE AULA EXISTENTE - 01	2,95	1,30		3,84		3,84	M2
WC SALA DE AULA EXISTENTE - 02	2,43	1,49		3,62		3,62	M2
WC SALA DE AULA EXISTENTE - 03	2,46	1,49		3,67		3,67	M2
WC PNE	1,93	1,56		3,01		3,01	M2
DEPÓSITO AO LADO DO WC PNE	1,93	1,10		2,12		2,12	M2
PÁTIO			37,51	37,51		37,51	M2
CANTINA EXISTENTE	4,35	2,95		12,83		12,83	M2
DEPOSITO CANTINA	2,80	1,07		3,00		3,00	M2
SECRETARIA	2,90	2,80		8,12		8,12	M2
				• TOTAL	=	150,18	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0352
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
2.4.13	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	197,15

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	LARG.(M)	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SALA DE AULA EXISTENTE - 01			39,16	39,16	=	39,16	M2
SALA DE AULA EXISTENTE - 03			33,30	33,30	=	33,30	M2
WC SALA DE AULA EXISTENTE - 01	2,95	1,30		3,84		3,84	M2
WC SALA DE AULA EXISTENTE - 02	2,43	1,49		3,62		3,62	M2
WC SALA DE AULA EXISTENTE - 03	2,46	1,49		3,67		3,67	M2
WC PNE	1,93	1,56		3,01		3,01	M2
DEPÓSITO AO LADO DO WC PNE	1,93	1,10		2,12		2,12	M2
PÁTIO			37,51	37,51		37,51	M2
CANTINA EXISTENTE	4,35	2,95		12,83		12,83	M2
DEPOSITO CANTINA	2,80	1,07		3,00		3,00	M2
SECRETARIA	2,90	2,80		8,12		8,12	M2
ANEXO EXISTENTE	3,15	5,15		16,22		16,22	M2
SALA DE AULA 02	4,40	6,99		30,75		30,75	M2
				• TOTAL	=	197,15	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4.14	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	24,88	M2

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	ALT. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS EXISTENTES	19,90	1,25	24,88	=	24,88	M2
			• TOTAL	=	24,88	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4.15	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	7,79	M3

QUANTITATIVO

Descrição	COMP.(M)	ALT.(M)	LARG.(M)	QUANT.(UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PILARES EXISTENTES	0,15	3,00	0,25	23,00	2,59	=	2,59	M3
CINTA BALDRAME	138,73	0,25	0,15		5,20	=	5,20	M3
					• TOTAL	=	7,79	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	201,89	M3

QUANTITATIVO

Descrição	COMP.(M)	ALT.(M)	LARG.(M)	VOL.(M3)	% DE EMP.	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ALVENARIA DEMOLIDA				85,95	20,00%	103,14	=	103,14	M3
COBERTURA DEMOLIDA (PRÉDIO)	10,77	0,10	24,62		20,00%	31,82	=	31,82	M3
COBERTURA DEMOLIDA (ANEXO)	4,15	0,10	6,15		20,00%	3,06		3,06	M3
PISO CIMENTADO DEMOLIDO	8,59	0,15	3,96		20,00%	6,12		6,12	M3
CALÇADAS	74,07	0,15	1,00		20,00%	13,33		13,33	M3
REVESTIMENTOS DEMOLIDOS	149,59	1,50	0,05		20,00%	13,46		13,46	M3
TUBOS DE PVC DN=50MM	120,00	0,05	0,05		20,00%	0,36		0,36	M3
TUBOS DE PVC DN=100MM	70,00	0,10	0,10		20,00%	0,84		0,84	M3
PISO INDUSTRIAL DEMOLIDO	7,55	0,10	6,22		20,00%	5,64		5,64	M3
PISO CERÂMICO DEMOLIDO	6,90	0,05	21,75		20,00%	9,01		9,01	M3
PISO CIMENTADO DEMOLIDO	4,87	0,05	31,26		20,00%	9,14		9,14	M3
COBOGÓS DEMOLIDOS	19,90	1,25	0,20		20,00%	5,97		5,97	M3
						• TOTAL	=	201,89	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4.17	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	201,89	M3

QUANTITATIVO

Descrição	COMP.(M)	ALT.(M)	LARG.(M)	VOL.(M3)	% DE EMP.	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ALVENARIA DEMOLIDA				85,95	20,00%	103,14	=	103,14	M3
COBERTURA DEMOLIDA (PRÉDIO)	10,77	0,10	24,62		20,00%	31,82	=	31,82	M3
COBERTURA DEMOLIDA (ANEXO)	4,15	0,10	6,15		20,00%	3,06		3,06	M3
PISO CIMENTADO DEMOLIDO	8,59	0,15	3,96		20,00%	6,12		6,12	M3
CALÇADAS	74,07	0,15	3,96		20,00%	52,80		52,80	M3
REVESTIMENTOS DEMOLIDOS	149,59	1,50	0,05		20,00%	13,46		13,46	M3
TUBOS DE PVC DN=50MM	120,00	0,05	0,05		20,00%	0,36		0,36	M3
TUBOS DE PVC DN=100MM	70,00	0,10	0,10		20,00%	0,84		0,84	M3
PISO INDUSTRIAL DEMOLIDO	7,55	0,10	6,22		20,00%	5,64		5,64	M3
PISO CERÂMICO DEMOLIDO	6,90	0,05	21,75		20,00%	9,01		9,01	M3
PISO CIMENTADO DEMOLIDO	4,87	0,05	31,26		20,00%	9,14		9,14	M3
COBOGÓS DEMOLIDOS	19,90	1,25	0,20		20,00%	5,97		5,97	M3
						• TOTAL	=	201,89	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4.18	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	201,89	M3

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG.(M)	ALTURA.(M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ALVENARIA DEMOLIDA				85,95	20,00%	103,14	=	103,14	M3
COBERTURA DEMOLIDA (PRÉDIO)	10,77	0,10	24,62		20,00%	31,82	=	31,82	M3
COBERTURA DEMOLIDA (ANEXO)	4,15	0,10	6,15		20,00%	3,06		3,06	M3
PISO CIMENTADO DEMOLIDO	8,59	0,15	3,96		20,00%	6,12		6,12	M3
CALÇADAS	74,07	0,15	3,96		20,00%	52,80		52,80	M3
REVESTIMENTOS DEMOLIDOS	149,59	1,50	0,05		20,00%	13,46		13,46	M3
TUBOS DE PVC DN=50MM	120,00	0,05	0,05		20,00%	0,36		0,36	M3
TUBOS DE PVC DN=100MM	70,00	0,10	0,10		20,00%	0,84		0,84	M3
PISO INDUSTRIAL DEMOLIDO	7,55	0,10	6,22		20,00%	5,64		5,64	M3
PISO CERÂMICO DEMOLIDO	6,90	0,05	21,75		20,00%	9,01		9,01	M3
PISO CIMENTADO DEMOLIDO	4,87	0,05	31,26		20,00%	9,14		9,14	M3
COBOGÓS DEMOLIDOS	19,90	1,25	0,20		20,00%	5,97		5,97	M3
						• TOTAL	=	201,89	M3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0353
ASSINADO ELETRONICAMENTE

3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	118,56	M3

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT. (M)	LARG.(M)	DIST.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS 1, 3 a 13, 17 a 23, 27 a 40	33,00	0,95	1,85	0,95	40%	77,14	=	77,14	M3
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS 2 e 41	2,00	0,75	1,95	0,60	40%	2,46	=	2,46	M3
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS 14 e 16	2,00	1,25	1,90	1,25	40%	8,31		8,31	M3
ESCAVAÇÃO DAS SAPATA 15	1,00	1,60	2,00	1,60	40%	7,17		7,17	M3
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS 24 E 26	2,00	1,25	1,90	1,25	40%	8,31		8,31	M3
ESCAVAÇÃO DAS SAPATA 25	1,00	1,60	2,00	1,60	40%	7,17		7,17	M3
ESCAVAÇÃO DAS CINTAS INFERIORES	1,00	253,93	0,15	0,15	40%	8,00		8,00	M3
						• TOTAL	=	118,56	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	33,89	M3

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT. (M)	LARG.(M)	DIST.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS 1, 3 a 13, 17 a 23, 27 a 40	33,00	0,95	1,85	0,95	0,40	22,04	=	22,04	M3
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS 2 e 41	2,00	0,75	1,95	0,60	0,40	0,70	=	0,70	M3
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS 14 e 16	2,00	1,25	1,90	1,25	0,40	2,38		2,38	M3
ESCAVAÇÃO DAS SAPATA 15	1,00	1,60	2,00	1,60	0,40	2,05		2,05	M3
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS 24 E 26	2,00	1,25	1,90	1,25	0,40	2,38		2,38	M3
ESCAVAÇÃO DAS SAPATA 25	1,00	1,60	2,00	1,60	0,40	2,05		2,05	M3
ESCAVAÇÃO DAS CINTAS INFERIORES	1,00	253,93	0,15	0,15	0,40	2,29		2,29	M3
						• TOTAL	=	33,89	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	217,04	M3

QUANTITATIVO

Descrição	ALT. (M)	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ATERRO ÁREA CONSTRUIDA CONFORME PROJETO	0,40	457,50	183,00	=	183,00	M3
ATERRO ÁREA EXTERNA	0,20	170,20	34,04	=	34,04	M3
			• TOTAL	=	217,04	M3

4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	600,00	M3

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	LARG.(M)	ALTURA.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SERVIÇOS COM ELEVAÇÃO	15,00	10,00	4,00	600,00	=	600,00	M3
				• TOTAL	=	600,00	M3

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
4.1.2	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	1.372,50	M3

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	ALT. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ESCORAMENTO DA ÁREA CONSTRUÍDA	457,50	3,00	1.372,50	=	1.372,50	M3
			• TOTAL	=	1.372,50	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	198,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PLATAFORMA PARA ANDAIMES	3,00	66,00	198,00	=	198,00	M
			• TOTAL	=	198,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	22,55	M3

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	ALT. (M)	LARG.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
EDIFICAÇÃO	253,93	0,30	0,20	15,24	=	15,24	M3
CALÇADAS	70,78	0,40	0,20	5,66	=	5,66	M3
MURO NOVO	41,25	0,20	0,20	1,65		1,65	M3
				• TOTAL	=	22,55	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	63,48	M3

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	ALT. (M)	LARG.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
EDIFICAÇÃO	253,93	0,50	0,50	63,48	=	63,48	M3
				• TOTAL	=	63,48	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	34,13	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SAPATAS ISOLADAS (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	52,18	52,18	=	52,18	M2
VIGAS DE EQUILIBRIO (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	0,67	0,67	=	0,67	M2
VIGAS INFERIORES (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	71,63	71,63		71,63	M2
PILARES DE ARRANQUE (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	46,18	46,18		46,18	M2
		• TOTAL	=	34,13	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1.309,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	MASSA (KG)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SAPATAS ISOLADAS (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	396,00	396,00	=	396,00	KG
VIGAS DE EQUILIBRIO (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	2,00	2,00	=	2,00	KG
VIGAS INFERIORES (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	667,00	667,00		667,00	KG
PILARES DE ARRANQUE (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	244,00	244,00		244,00	KG
		• TOTAL	=	1.309,00	KG

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0354
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
4.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	210,00	

QUANTITATIVO

Descrição	MASSA (KG)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SAPATAS ISOLADAS (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	15,00	15,00	=	15,00	KG
VIGAS DE EQUILIBRIO (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	0,00	0,00	=	0,00	KG
VIGAS INFERIORES (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	134,00	134,00		134,00	KG
PILARES DE ARRANQUE (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	61,00	61,00		61,00	KG
		• TOTAL	=	210,00	KG

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	110,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	MASSA (KG)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SAPATAS ISOLADAS (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	57,00	57,00	=	57,00	KG
VIGAS DE EQUILIBRIO (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	15,00	15,00	=	15,00	KG
VIGAS INFERIORES (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	0,00	0,00		0,00	KG
PILARES DE ARRANQUE (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	38,00	38,00		38,00	KG
		• TOTAL	=	110,00	KG

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.2.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	19,35	M3

QUANTITATIVO

Descrição	VOL. (M3)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SAPATAS ISOLADAS (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	11,24	11,24	=	11,24	M3
VIGAS DE EQUILIBRIO (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	0,10	0,10	=	0,10	M3
VIGAS INFERIORES (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	5,74	5,74		5,74	M3
PILARES DE ARRANQUE (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	2,27	2,27		2,27	M3
		• TOTAL	=	19,35	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	19,35	M3

QUANTITATIVO

Descrição	VOL. (M3)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SAPATAS ISOLADAS (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	11,24	11,24	=	11,24	M3
VIGAS DE EQUILIBRIO (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	0,10	0,10	=	0,10	M3
VIGAS INFERIORES (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	5,74	5,74		5,74	M3
PILARES DE ARRANQUE (CONFORME PROJETO ESTUTURAL)	2,27	2,27		2,27	M3
		• TOTAL	=	19,35	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	79,16	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PILARES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	86,48	86,48	=	86,48	M2
VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	106,54	106,54	=	106,54	M2
PILARES BARRILETE (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	12,18	12,18		12,18	M2
VIGAS BARRILETES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	32,27	32,27		32,27	M2
		• TOTAL	=	79,16	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	22,42	M3

QUANTITATIVO

Descrição	VOL. (M3)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PILARES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	4,15	4,15	=	4,15	M3
VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	14,33	14,33	=	14,33	M3
PILARES BARRILETE (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	0,76	0,76		0,76	M3
VIGAS BARRILETES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	3,18	3,18		3,18	M3
REFORÇO DE LAJES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	7,99			0,00	M3
		• TOTAL	=	22,42	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	22,42	M3

QUANTITATIVO

Descrição	VOL. (M3)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PILARES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	4,15	4,15	=	4,15	M3
VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	14,33	14,33	=	14,33	M3
PILARES BARRILETE (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	0,76	0,76		0,76	M3
VIGAS BARRILETES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	3,18	3,18		3,18	M3
REFORÇO DE LAJES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	7,99			0,00	M3
		• TOTAL	=	22,42	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1.954,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	MASSA (KG)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PILARES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	353,00	353,00	=	353,00	KG
VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	799,00	799,00	=	799,00	KG
PILARES BARRILETE (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	20,00	20,00		20,00	KG
VIGAS BARRILETES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	145,00	145,00		145,00	KG
REFORÇO DE LAJES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	637,00	637,00		637,00	KG
		• TOTAL	=	1.954,00	KG

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0355
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
4.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	144,00

QUANTITATIVO

Descrição	MASSA (KG)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PILARES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	70,00	70,00	=	70,00	KG
VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	0,00	0,00	=	0,00	KG
PILARES BARRILETE (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	0,00	0,00		0,00	KG
VIGAS BARRILETES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	57,00	57,00		57,00	KG
REFORÇO DE LAJES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	17,00	17,00		17,00	KG
		• TOTAL	=	144,00	KG

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	423,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	MASSA (KG)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PILARES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	122,00	122,00	=	122,00	KG
VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	225,00	225,00	=	225,00	KG
PILARES BARRILETE (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	32,00	32,00		32,00	KG
VIGAS BARRILETES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	44,00	44,00		44,00	KG
REFORÇO DE LAJES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	0,00	0,00		0,00	KG
		• TOTAL	=	423,00	KG

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.3.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	428,44	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ÁREA CONSTRUIDA	399,30	399,30	=	399,30	M2
BARRILETE	29,14	29,14	=	29,14	M2
		• TOTAL	=	428,44	M2

5 PAREDES E PAINÉIS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	703,01	M2

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	ALT. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
MURO NOVO	41,25	0,50	20,63	=	20,63	M2
SALA DE AULA 1	18,50	3,00	55,50	=	55,50	M2
SALA DE AULA 2	11,51	3,00	34,53		34,53	M2
SALA DE AULA 3	18,50	3,00	55,50		55,50	M2
SALA DE AULA 4	11,36	3,00	34,08		34,08	M2
SALA DE AULA 5	11,36	3,00	34,08		34,08	M2
SECRETARIA	8,90	3,00	26,70		26,70	M2
WC 1	8,10	3,00	24,30		24,30	M2
WC 2	8,10	3,00	24,30		24,30	M2
WC 3	8,10	3,00	24,30		24,30	M2
WC 4	8,10	3,00	24,30		24,30	M2
WC 5	8,10	3,00	24,30		24,30	M2
WC PNE	4,30	3,00	12,90		12,90	M2
DEPOSITO 1	6,00	3,00	18,00		18,00	M2
DESSALINIZADOR	14,90	3,00	44,70		44,70	M2
DEPOSITO 2	6,00	3,00	18,00		18,00	M2
PÁTIO	8,85	3,00	26,55		26,55	M2
REFEITÓRIO E CRICULAÇÃO	23,00	3,00	69,00		69,00	M2
PLATIBANDA	85,18	1,03	87,74		87,74	M2
BARRILETE	21,80	2,00	43,60		43,60	M2
			• TOTAL	=	703,01	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	14,91	M2

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALTURA.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
C1	5,00	2,00	0,40	4,00	=	4,00	M2
C2	1,00	0,80	0,40	0,32	=	0,32	M2
C3	1,00	1,36	1,80	2,45		2,45	M2
C4	1,00	3,70	2,20	8,14		8,14	M2
				• TOTAL	=	14,91	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.3	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMB/	25,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
FACHADA PRINCIPAL	1,00	25,00	25,00	=	25,00	M
			• TOTAL	=	25,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	9,73	M2

QUANTITATIVO

Descrição	COMP.(M)	LARG. (M)	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PRATELEIRA DE GRANITO DEPÓSITO	2,32	0,50	3,00	3,48	=	3,48	M2
PASSA PRATO	1,50	0,50	1,00	0,75	=	0,75	M2
BANCOS ENTRADA	5,50	0,50	2,00	5,50		5,50	M2
				• TOTAL	=	9,73	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0356
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,73

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT. (M)	LARG.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ESQUADRIA J1	7,00	2,40	0,10	0,10	0,17	=	0,17	M3
ESQUADRIA J2	3,00	1,40	0,10	0,10	0,04	=	0,04	M3
ESQUADRIA J3	6,00	2,40	0,10	0,10	0,14		0,14	M3
ESQUADRIA G1	1,00	3,70	0,10	0,10	0,04		0,04	M3
ESQUADRIA G2	1,00	3,10	0,10	0,10	0,03		0,03	M3
ESQUADRIA G3	1,00	3,20	0,10	0,10	0,03		0,03	M3
P01	8,00	1,20	0,10	0,10	0,10		0,10	M3
P02	2,00	1,20	0,10	0,10	0,02		0,02	M3
P03	1,00	1,30	0,10	0,10	0,01		0,01	M3
P04	5,00	1,10	0,10	0,10	0,06		0,06	M3
P05	1,00	2,40	0,10	0,10	0,02		0,02	M3
P06	1,00	2,40	0,10	0,10	0,02		0,02	M3
P07	1,00	1,20	0,10	0,10	0,01		0,01	M3
P08	1,00	0,90	0,10	0,10	0,01		0,01	M3
P09	2,00	1,40	0,10	0,10	0,03		0,03	M3
					• TOTAL	=	0,73	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	62,99	M2

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PRÉDIO	1,00	85,18	0,30	25,55	=	25,55	M2
PERÍMETRO MURO	1,00	103,00	0,30	30,90	=	30,90	M2
BARRILETE	1,00	21,80	0,30	6,54		6,54	M2
				• TOTAL	=	62,99	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2.3	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	45,40	M

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ESQUADRIA J1	7,00	2,40	16,80	=	16,80	M
ESQUADRIA J2	3,00	1,40	4,20	=	4,20	M
ESQUADRIA J3	6,00	2,40	14,40		14,40	M
ESQUADRIA G1	1,00	3,70	3,70		3,70	M
ESQUADRIA G2	1,00	3,10	3,10		3,10	M
ESQUADRIA G3	1,00	3,20	3,20		3,20	M
			• TOTAL	=	45,40	M

6 REVESTIMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	1.406,02	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	LADOS	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ALVENARIAS CONFORME ITEM 5.1.1	703,01	2,00	1.406,02	=	1.406,02	M2
			• TOTAL	=	1.406,02	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	563,06	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	LADOS	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CERÂMICAS CONFORME ITEM 6.1.6	521,78	1,00	521,78	=	521,78	M2
CERÂMICAS CONFORME ITEM 6.1.4	41,28	1,00	41,28	=	41,28	M2
			• TOTAL	=	563,06	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	842,96	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	LADOS	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ALVENARIAS CONFORME ITEM 5.1.1	703,01	2,00	1.406,02	=	1.406,02	M2
EMBOÇO CONFORME ITEM 6.1.2	563,06	1,00	-563,06	=	-563,06	M2
			• TOTAL	=	842,96	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	41,28	M2

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	PERÍM. (M)	ALTURA.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
WC	5,00	11,80	0,10	5,90	=	5,90	M2
SALAS DE AULA	5,00	22,78	0,10	11,39	=	11,39	M2
PÁTIO, CIRCULAÇÃO E REFEITÓRIO	1,00	64,03	0,10	6,40		6,40	M2
COZINHA	1,00	20,67	0,10	2,07		2,07	M2
DEPOSITO AO LADO DO REFEITÓRIO	2,00	10,98	0,10	2,20		2,20	M2
WC PCD	1,00	8,00	0,10	0,80		0,80	M2
FACHADAS EXTERNAS DA ESCOLA	1,00	85,18	0,10	8,52		8,52	M2
ESTUQUE JANELAS	1,00	40,00	0,10	4,00		4,00	M2
				• TOTAL	=	41,28	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	41,28	M2

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	PERÍM. (M)	ALT. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
WC	5,00	11,80	0,10	5,90	=	5,90	M2
SALAS DE AULA	5,00	22,78	0,10	11,39	=	11,39	M2
PÁTIO, CIRCULAÇÃO E REFEITÓRIO	1,00	64,03	0,10	6,40		6,40	M2
COZINHA	1,00	20,67	0,10	2,07		2,07	M2
DEPOSITO AO LADO DO REFEITÓRIO	2,00	10,98	0,10	2,20		2,20	M2
WC PCD	1,00	8,00	0,10	0,80		0,80	M2
FACHADAS EXTERNAS DA ESCOLA	1,00	85,18	0,10	8,52		8,52	M2
ESTUQUE JANELAS	1,00	40,00	0,10	4,00		4,00	M2
				• TOTAL	=	41,28	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0357
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
6.1.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	521,78

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	PERÍM. (M)	ALTURA.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
WC	5,00	11,80	2,70	159,30	=	159,30	M2
SALAS DE AULA	5,00	22,78	1,00	113,90	=	113,90	M2
PÁTIO, CIRCULAÇÃO E REFEITÓRIO	1,00	64,03	1,00	64,03		64,03	M2
COZINHA	1,00	20,67	2,70	55,81		55,81	M2
DEPOSITO AO LADO DO REFEITÓRIO	2,00	10,98	1,00	21,96		21,96	M2
WC PCD	1,00	8,00	2,70	21,60		21,60	M2
FACHADAS EXTERNAS DA ESCOLA	1,00	85,18	1,00	85,18		85,18	M2
				• TOTAL	=	521,78	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARE	521,78	M2

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	PERÍM. (M)	ALT. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
WC	5,00	11,80	2,70	159,30	=	159,30	M2
SALAS DE AULA	5,00	22,78	1,00	113,90	=	113,90	M2
PÁTIO, CIRCULAÇÃO E REFEITÓRIO	1,00	64,03	1,00	64,03		64,03	M2
COZINHA	1,00	20,67	2,70	55,81		55,81	M2
DEPOSITO AO LADO DO REFEITÓRIO	2,00	10,98	1,00	21,96		21,96	M2
WC PCD	1,00	8,00	2,70	21,60		21,60	M2
FACHADAS EXTERNAS DA ESCOLA	1,00	85,18	1,00	85,18		85,18	M2
				• TOTAL	=	521,78	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	107,22	M2

QUANTITATIVO

Descrição	COMP.(M)	ALT. (M)	LADOS	% DE RECUPERAÇÃO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
RECUPERAÇÃO DE MURO EXISTENTE	65,18	2,35	2,00	0,35	107,22	=	107,22	M2
					• TOTAL	=	107,22	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.1	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	428,44	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ÁREA DE LAJE	428,44	428,44	=	428,44	M2
		• TOTAL	=	428,44	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	428,44	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ÁREA DE LAJE	428,44	428,44	=	428,44	M2
		• TOTAL	=	428,44	M2

7 ESQUADRIAS E FERRAGENS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTA	10,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	LARG.(M)	ALTURA.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ESQUADRIA J1	7,00	2,00	0,50	7,00	=	7,00	M2
ESQUADRIA J2	3,00	1,00	1,00	3,00	=	3,00	M2
ESQUADRIA J3	6,00	2,00	1,10	13,20		13,20	M2
				• TOTAL	=	10,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.2	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	27,93	M2

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	LARG.(M)	ALTURA.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
P02	2,00	0,80	2,10	3,36	=	3,36	M2
P03	1,00	0,90	2,10	1,89	=	1,89	M2
P04	5,00	0,70	2,10	7,35		7,35	M2
P05	1,00	2,00	2,10	4,20		4,20	M2
P06	1,00	2,00	2,10	4,20		4,20	M2
P07	1,00	0,80	2,10	1,68		1,68	M2
P08	1,00	0,50	2,10	1,05		1,05	M2
P09	2,00	1,00	2,10	4,20		4,20	M2
				• TOTAL	=	27,93	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.3	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	13,44	M2

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	LARG.(M)	ALTURA.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
P01	8,00	0,80	2,10	13,44	=	13,44	M2
				• TOTAL	=	13,44	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	22,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ALT. (M)	LARG.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ESQUADRIA G1	2,50	3,30	8,25	=	8,25	M2
ESQUADRIA G2	2,50	2,70	6,75	=	6,75	M2
ESQUADRIA G3	2,50	2,80	7,00		7,00	M2
			• TOTAL	=	22,00	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0358
ASSINADO ELETRONICAMENTE

8 IMPERMEABILIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	53,14	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
WC	6,60	5,00	33,00	=	33,00	M2
WC PNE	4,00	1,00	4,00	=	4,00	M2
COZINHA	16,14	1,00	16,14		16,14	M2
		• TOTAL	=		53,14	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	45,17	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
LAJE BARRILETE	29,14	1,00	29,14	=	29,14	M2
MARQUISE	16,03	1,00	16,03	=	16,03	M2
		• TOTAL	=		45,17	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	90,17	M2

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	ALT. (M)	LARG.(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES	138,73	0,25	0,15	90,17	=	90,17	M2
			• TOTAL	=		90,17	M2

9 COBERTA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	85,18	M

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CALHAS	85,18	85,18	=	85,18	M
	• TOTAL	=		85,18	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	318,08	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ESTRUTURA PARA COBERTA DA EDIFICAÇÃO	318,08	318,08	=	318,08	M2
		• TOTAL	=	318,08	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3	C2447	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%	318,08	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
TELHA PARA COBERTA DA EDIFICAÇÃO	318,08	318,08	=	318,08	M2
		• TOTAL	=	318,08	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	50,50	M

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
RUFO PARA COBERTA DA EDIFICAÇÃO	50,50	50,50	=	50,50	M
		• TOTAL	=	50,50	M

10 PISOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	360,49	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
LASTRO PARA PISO DA EDIFICAÇÃO	360,49	360,49	=	360,49	M2
		• TOTAL	=	360,49	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.2	87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	18,02	M3

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	ALT. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PISO DA EDIFICAÇÃO	360,49	0,05	18,02	=	18,02	M3
			• TOTAL	=	18,02	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	57,25	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CALÇADA LATERAIS FRENTE	32,05	32,05	=	32,05	M2
CALÇADA LATERAIS FUNDOS	25,20	25,20	=	25,20	M2
		• TOTAL	=	57,25	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	62,04	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
WC	6,60	5,00	33,00	=	33,00	M2
WC PNE	4,00	1,00	4,00	=	4,00	M2
COZINHA	16,14	1,00	16,14		16,14	M2
SECRETARIA	8,90	1,00	8,90		8,90	M2
			• TOTAL	=	62,04	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0359 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
10.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	62,04

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
WC	6,60	5,00	33,00	=	33,00	M2
WC PNE	4,00	1,00	4,00	=	4,00	M2
COZINHA	16,14	1,00	16,14		16,14	M2
SECRETARIA	8,90	1,00	8,90		8,90	M2
			• TOTAL	=	62,04	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	298,45	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PISO INDUSTRIAL EDIFICAÇÃO	360,49	360,49	=	360,49	M2
ÁREAS MOLHADAS	-62,04	-62,04	=	-62,04	M2
		• TOTAL	=	298,45	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	15,10	M

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PORTAS WC	1,00	0,75	0,75	=	0,75	M
PORTA WC PNE	1,00	0,95	0,95	=	0,95	M
PORTA COZINHA	1,00	0,85	0,85		0,85	M
SECRETARIA	1,00	0,85	0,85		0,85	M
PORTA ENTRADA PRINCIPAL	1,00	2,00	2,00		2,00	M
GRADES REFEITORIO	1,00	9,70	9,70		9,70	M
			• TOTAL	=	15,10	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.8	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L=15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	29,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ESQUADRIA J1	7,00	2,00	14,00	=	14,00	M
ESQUADRIA J2	3,00	1,00	3,00	=	3,00	M
ESQUADRIA J3	6,00	2,00	12,00		12,00	M
			• TOTAL	=	29,00	M

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.1	COMP. AR 2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CONTROLE S/FIO	5,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	5,00	5,00	=	5,00	UN
		• TOTAL	=	5,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.2	COMP. AR 3	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CONTROLE S/FIO	5,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	5,00	5,00	=	5,00	UN
		• TOTAL	=	5,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.3	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00	=	2,00	UN
		• TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.2.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATER	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00	=	1,00	UN
		• TOTAL	=	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	1.427,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1.427,00	1.427,00	=	1.427,00	M
		• TOTAL	=	1.427,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	288,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	288,00	288,00	=	288,00	M
		• TOTAL	=	288,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.3.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	103,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	103,00	103,00	=	103,00	M
		• TOTAL	=	103,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.4.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00	=	2,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0360 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			• TOTAL	=	2,00		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL		
11.5.1	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")			16,00	M	
		QUANTITATIVO					
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		16,00	16,00	=	16,00	M	
			• TOTAL	=	16,00	M	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
11.5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")			29,00	M	
		QUANTITATIVO					
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		29,00	29,00	=	29,00	M	
			• TOTAL	=	29,00	M	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
11.5.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			226,00	M	
		QUANTITATIVO					
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		226,00	226,00	=	226,00	M	
			• TOTAL	=	226,00	M	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
11.5.4	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			178,00	M	
		QUANTITATIVO					
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		178,00	178,00	=	178,00	M	
			• TOTAL	=	178,00	M	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
11.5.5	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			5,00	UN	
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		5,00	5,00	=	5,00	UN	
			• TOTAL	=	5,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
11.6.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			4,00	UN	
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		4,00	4,00	=	4,00	UN	
			• TOTAL	=	4,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
11.6.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			14,00	UN	
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		14,00	14,00	=	14,00	UN	
			• TOTAL	=	14,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
11.6.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			7,00	UN	
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		7,00	7,00	=	7,00	UN	
			• TOTAL	=	7,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
11.6.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A			2,00	UN	
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		2,00	2,00	=	2,00	UN	
			• TOTAL	=	2,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
11.6.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40ADISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A			2,00	UN	
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		2,00	2,00	=	2,00	UN	
			• TOTAL	=	2,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
11.6.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			1,00	UN	
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		1,00	1,00	=	1,00	UN	
			• TOTAL	=	1,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
11.6.7	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2			110,00	UN	
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		110,00	110,00	=	110,00	UN	
			• TOTAL	=	110,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
11.7.1	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W			2,00	UN	
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		2,00	2,00	=	2,00	UN	
			• TOTAL	=	2,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
11.7.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92			1,00	UN	
		QUANTITATIVO					

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0361
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00	=	1,00
		• TOTAL	=	1,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.7.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	14,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	14,00	14,00	=	14,00	UN
		• TOTAL	=	14,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.7.4	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	47,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	47,00	47,00	=	47,00	UN
		• TOTAL	=	47,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.7.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	9,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	9,00	9,00	=	9,00	UN
		• TOTAL	=	9,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.7.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00	2,00	=	2,00	UN
		• TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.7.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	26,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	26,00	26,00	=	26,00	UN
		• TOTAL	=	26,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.7.8	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	17,00	17,00	=	17,00	UN
		• TOTAL	=	17,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.7.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	27,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	27,00	27,00	=	27,00	UN
		• TOTAL	=	27,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.7.10	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	21,00	21,00	=	21,00	UN
		• TOTAL	=	21,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.7.11	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	60,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	60,00	60,00	=	60,00	UN
		• TOTAL	=	60,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.7.12	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	12,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,00	12,00	=	12,00	UN
		• TOTAL	=	12,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.7.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	10,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10,00	10,00	=	10,00	UN
		• TOTAL	=	10,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.7.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00	=	3,00	UN
		• TOTAL	=	3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0362
ASSINADO ELETRONICAMENTE

11.7.15	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V					5,00	
		QUANTITATIVO						
	Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	5,00	5,00	=	5,00		UN	
			• TOTAL	=	5,00		UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.7.16	I00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS					9,00	UN
		QUANTITATIVO						
	Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	9,00	9,00	=	9,00		UN	
			• TOTAL	=	9,00		UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.7.17	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS					4,00	UN
		QUANTITATIVO						
	Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	4,00	=	4,00		UN	
			• TOTAL	=	4,00		UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.8.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M					3,00	UN
		QUANTITATIVO						
	Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00	=	3,00		UN	
			• TOTAL	=	3,00		UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.8.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2					10,00	M
		QUANTITATIVO						
	Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10,00	10,00	=	10,00		M	
			• TOTAL	=	10,00		M	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.8.3	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm					3,00	UN
		QUANTITATIVO						
	Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00	=	3,00		UN	
			• TOTAL	=	3,00		UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.8.4	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2					3,00	UN
		QUANTITATIVO						
	Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00	=	3,00		UN	
			• TOTAL	=	3,00		UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.9.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)					8,00	UN
		QUANTITATIVO						
	Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	8,00	8,00	=	8,00		UN	
			• TOTAL	=	8,00		UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.9.2	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)					117,00	M
		QUANTITATIVO						
	Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	117,00	117,00	=	117,00		M	
			• TOTAL	=	117,00		M	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.9.3	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m					8,00	UN
		QUANTITATIVO						
	Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	8,00	8,00	=	8,00		UN	
			• TOTAL	=	8,00		UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.9.4	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"					1,00	UN
		QUANTITATIVO						
	Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00	=	1,00		UN	
			• TOTAL	=	1,00		UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
11.9.5	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"					1,00	UN
		QUANTITATIVO						
	Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND	
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	1,00	=	1,00		UN	
			• TOTAL	=	1,00		UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0363 ASSINADO ELETRONICAMENTE

11.9.6	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M				8,00	
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		8,00	8,00	=	8,00		UN
			• TOTAL	=	8,00		UN
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")				165,25	M
		QUANTITATIVO					
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		130,00	130,00	=	130,00		M
DRENOS CONDICIONADORES DE AR		35,25	35,25	=	35,25		M
			• TOTAL	=	165,25		M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")				110,00	M
		QUANTITATIVO					
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		110,00	110,00	=	110,00		M
			• TOTAL	=	110,00		M
Subitem	Cód	Serviço				TOTAL	UND
12.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")				115,00	M
		QUANTITATIVO					
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		115,00	115,00	=	115,00		M
			• TOTAL	=	115,00		M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
12.1.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")				70,00	M
		QUANTITATIVO					
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		70,00	70,00	=	70,00		M
			• TOTAL	=	70,00		M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
12.1.5	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				1,00	UN
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		1,00	1,00	=	1,00		UN
			• TOTAL	=	1,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
12.1.6	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN				1,00	M2
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		1,00	1,00	=	1,00		M2
			• TOTAL	=	1,00		M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
12.1.7	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				7,00	UN
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		7,00	7,00	=	7,00		UN
			• TOTAL	=	7,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
12.1.8	C3600	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")				7,00	UN
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		7,00	7,00	=	7,00		UN
			• TOTAL	=	7,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
12.1.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				10,00	UN
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		10,00	10,00	=	10,00		UN
			• TOTAL	=	10,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
12.1.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO				10,00	UN
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO		10,00	10,00	=	10,00		UN
			• TOTAL	=	10,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
12.1.11	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS				11,00	CJ
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
WC'S		10,00	10,00	=	10,00		CJ
WC PNE		1,00	1,00	=	1,00		CJ
			• TOTAL	=	11,00		CJ
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
12.1.12	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m				1,00	UN
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
REFEITÓRIO		1,00	1,00	=	1,00		UN
			• TOTAL	=	1,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
12.1.13	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)				12,00	UN
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
CONFORME PROJETO		12,00	12,00	=	12,00		UN
			• TOTAL	=	12,00		UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0364
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
12.1.14	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	12,00	

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO	12,00	12,00	=	12,00	UN
		• TOTAL	=	12,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	14,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	14,00	14,00	=	14,00	UN
		• TOTAL	=	14,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	2,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO	2,00	2,00	=	2,00	M
		• TOTAL	=	2,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.17	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m. C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	6,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00	6,00	=	6,00	UN
		• TOTAL	=	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.18	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00	1,00	=	1,00	UN
		• TOTAL	=	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.19	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	2,00	=	2,00	UN
		• TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.20	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	7,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	7,00	7,00	=	7,00	UN
		• TOTAL	=	7,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.21	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	11,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	11,00	11,00	=	11,00	UN
		• TOTAL	=	11,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.22	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00	1,00	=	1,00	UN
		• TOTAL	=	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.23	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	37,00	PT

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	37,00	37,00	=	37,00	PT
		• TOTAL	=	37,00	PT

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.24	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	29,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	29,00	29,00	=	29,00	M
		• TOTAL	=	29,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.25	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	2,00	=	2,00	UN
		• TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.26	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00	2,00	=	2,00	UN
		• TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.27	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	12,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO DRENO AR-CONDICIONA	12,00	12,00	=	12,00	UN
		• TOTAL	=	12,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0365
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
12.1.28	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	6,00

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO DRENO AR-CONDICIONA	6,00	6,00	=	6,00	UN
		• TOTAL	=	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.29	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	6,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO DRENO AR-CONDICIONA	6,00	6,00	=	6,00	UN
		• TOTAL	=	6,00	UN

13 PINTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	362,39	M2

QUANTITATIVO

Descrição	PERÍM. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SALAS DE AULA	22,80	1,70	5,00	193,80	=	193,80	M2
PATIO + CIRCULAÇÃO + REFEITÓRIO	63,97	1,70	1,00	108,75		108,75	M2
SECRETARIA	12,00	1,70	1,00	20,40		20,40	M2
DEPÓSITO AO LADO DO REFEITÓRIO	23,20	1,70	1,00	39,44		39,44	M2
				• TOTAL	=	362,39	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	362,39	M2

QUANTITATIVO

Descrição	PERÍM. (M)	ALT. (M)	LADOS	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SALAS DE AULA	22,80	1,70	5,00	193,80	=	193,80	M2
PATIO + CIRCULAÇÃO + REFEITÓRIO	63,97	1,70	1,00	108,75		108,75	M2
SECRETARIA	12,00	1,70	1,00	20,40		20,40	M2
DEPÓSITO AO LADO DO REFEITÓRIO	23,20	1,70	1,00	39,44		39,44	M2
				• TOTAL	=	362,39	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	756,69	M2

QUANTITATIVO

Descrição	PERÍM. (M)	ALT. (M)	LADOS	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
FACHADAS DA EDIFICAÇÃO	83,10	2,90	1,00	240,99	=	240,99	M2
DESSALINIZADOR	14,90	3,00	2,00	89,40		89,40	M2
MURO	71,05	3,00	2,00	426,30		426,30	M2
				• TOTAL	=	756,69	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	756,69	M2

QUANTITATIVO

Descrição	PERÍM. (M)	ALT. (M)	LADOS	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
FACHADAS DA EDIFICAÇÃO	83,10	2,90	1,00	240,99	=	240,99	M2
DESSALINIZADOR	14,90	3,00	2,00	89,40		89,40	M2
MURO	71,05	3,00	2,00	426,30		426,30	M2
				• TOTAL	=	756,69	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.2.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	298,45	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PISO INDUSTRIAL EDIFICAÇÃO	298,45	298,45	=	298,45	M2
		• TOTAL	=	298,45	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.3.1	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	428,44	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
AREA DE LAJE	428,44	428,44	=	428,44	M2
		• TOTAL	=	428,44	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.3.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	428,44	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ÁREA DE LAJE	428,44	428,44	=	428,44	M2
		• TOTAL	=	428,44	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.3.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	428,44	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ÁREA DE LAJE	428,44	428,44	=	428,44	M2
		• TOTAL	=	428,44	M2

14 SERVIÇOS DIVERSOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,90	M3

QUANTITATIVO

Descrição	ALT. (M)	LARG. (M)	COMP. (M)	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SAPATAS CARAMANCHÃO	1,00	0,30	0,30	10,00	0,90	=	0,90	M3
					• TOTAL	=	0,90	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	0,09	M3

QUANTITATIVO

Descrição	ALT. (M)	LARG. (M)	COMP. (M)	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
FUNDO DE VALA MAGRO	0,10	0,30	0,30	10,00	0,09	=	0,09	M3
					• TOTAL	=	0,09	M3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0366
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
14.1.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	12,00	

QUANTITATIVO

Descrição	ALT. (M)	LARG. (M)	LADOS	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SAPATAS CARAMANCHÃO	1,00	0,30	4,00	10,00	12,00	=	12,00	M2
					• TOTAL	=	12,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,90	M3

QUANTITATIVO

Descrição	ALT. (M)	LARG. (M)	COMP. (M)	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SAPATAS CARAMANCHÃO	1,00	0,30	0,30	10,00	0,90	=	0,90	M3
					• TOTAL	=	0,90	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.5	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	40,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PILARES	10,00	4,00	40,00	=	40,00	M
			• TOTAL	=	40,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.6	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	20,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PILARES	20,00	20,00	=	20,00	UN
		• TOTAL	=	20,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	43,40	M2

QUANTITATIVO

Descrição	COMP. (M)	LARG. (M)	LADOS	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PILARES	4,00	0,35	1,00	10,00	14,00	=	14,00	M2
CARAMANCHÃO	3,00	0,35	1,00	24,00	25,20		25,20	M2
CARAMANCHÃO	6,00	0,35	1,00	2,00	4,20		4,20	M2
					• TOTAL	=	43,40	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.8	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	84,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CARAMANCHÃO	24,00	3,00	72,00	=	72,00	M
CARAMANCHÃO	2,00	6,00	12,00		12,00	M
			• TOTAL	=	84,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.9	I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	60,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	PESO (KG)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PAISAGISMO	60,00	60,00	=	60,00	KG
		• TOTAL	=	60,00	KG

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.10	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	90,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PERFIL DA ESTRUTURA	90,00	90,00	=	90,00	M
		• TOTAL	=	90,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1.11	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	17,75	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
TETO DO CARAMANCHÃO	17,75	17,75	=	17,75	M2
		• TOTAL	=	17,75	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,36	M3

QUANTITATIVO

Descrição	ALT. (M)	LARG. (M)	COMP. (M)	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SAPATAS CARAMANCHÃO	1,00	0,30	0,30	4,00	0,36	=	0,36	M3
					• TOTAL	=	0,36	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	0,04	M3

QUANTITATIVO

Descrição	ALT. (M)	LARG. (M)	COMP. (M)	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
FUNDO DE VALA MAGRO	0,10	0,30	0,30	4,00	0,04	=	0,04	M3
					• TOTAL	=	0,04	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	4,80	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ALT. (M)	LARG. (M)	LADOS	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SAPATAS CARAMANCHÃO	1,00	0,30	4,00	4,00	4,80	=	4,80	M2
					• TOTAL	=	4,80	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.2.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,36	M3

QUANTITATIVO

Descrição	ALT. (M)	LARG. (M)	COMP. (M)	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SAPATAS CARAMANCHÃO	1,00	0,30	0,30	4,00	0,36	=	0,36	M3
					• TOTAL	=	0,36	M3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0367
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
14.2.5	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	16,00

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PILARES	4,00	4,00	16,00	=	16,00	M
			• TOTAL	=	16,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.2.6	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	13,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PILARES	13,00	13,00	=	13,00	UN
		• TOTAL	=	13,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.2.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	21,70	M2

QUANTITATIVO

Descrição	COMP. (M)	LARG. (M)	LADOS	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PILARES	4,00	0,35	1,00	4,00	5,60	=	5,60	M2
CARAMANCHÃO	3,00	0,35	1,00	13,00	13,65		13,65	M2
CARAMANCHÃO	3,50	0,35	1,00	2,00	2,45		2,45	M2
					• TOTAL	=	21,70	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.2.8	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	46,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CARAMANCHÃO	13,00	3,0	39,00	=	39,00	M
CARAMANCHÃO	2,00	3,50	7,00		7,00	M
			• TOTAL	=	46,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.2.9	I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	30,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	PESO (KG)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PAISAGISMO	30,00	30,00	=	30,00	KG
		• TOTAL	=	30,00	KG

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.2.10	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	45,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PERFIL DA ESTRUTURA	45,00	45,00	=	45,00	M
		• TOTAL	=	45,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.2.11	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	9,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
TETO DO CARAMANCHÃO	9,00	9,00	=	9,00	M2
		• TOTAL	=	9,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.2.12	COMP 01 - SGA	MESA COM BANCOS EM CONCRETO ARMADO	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
MESA CARAMANCHÃO	1,00	1,00	=	1,00	UN
		• TOTAL	=	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1,10	M3

QUANTITATIVO

Descrição	LARG. (M)	ALT. (M)	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
BASE DA PAREDE 01 - LOGO SGA	1,00	0,55	1,00	0,55	=	0,55	M3
BASE DO PILAR	1,00	0,55	1,00	0,55		0,55	M3
				• TOTAL	=	1,10	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	0,10	M3

QUANTITATIVO

Descrição	LARG. (M)	ALT. (M)	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
BASE DA PAREDE 01 - LOGO SGA	1,00	0,05	1,00	0,05	=	0,05	M3
BASE DO PILAR	1,00	0,05	1,00	0,05		0,05	M3
				• TOTAL	=	0,10	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	2,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	LARG. (M)	ALT. (M)	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
BASE DA PAREDE 01 - LOGO SGA	1,00	0,50	4,00	0,50	=	0,50	M2
BASE DO PILAR	1,00	0,50	4,00	0,50		0,50	M2
PILAR	0,50	3,00	0,50	1,50		1,50	M2
				• TOTAL	=	2,50	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	34,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	PESO (KG)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
BASE DA PAREDE 01 - LOGO SGA	10,00	10,00	=	10,00	KG
BASE DO PILAR	9,00	9,00		9,00	KG
PILAR	15,00	15,00		15,00	KG
		• TOTAL	=	34,00	KG

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0368
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	12,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
BASE DA PAREDE 01 - LOGO SGA	4,00	4,00	=	4,00	KG
BASE DO PILAR	3,00	3,00		3,00	KG
PILAR	5,00	5,00		5,00	KG
		• TOTAL	=	12,00	KG

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,75	M3

QUANTITATIVO

Descrição	LARG. (M)	ALT. (M)	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
BASE DA PAREDE 01 - LOGO SGA	1,00	0,50	1,00	0,50	=	0,50	M3
BASE DO PILAR	1,00	0,50	1,00	0,50		0,50	M3
PILAR	0,50	3,00	0,50	0,75		0,75	M3
				• TOTAL	=	1,75	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3.7	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	6,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	LARG. (M)	ALT. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PAREDE 01 - LOGO SGA	2,00	3,00	6,00	=	6,00	M2
			• TOTAL	=	6,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	4,20	M2

QUANTITATIVO

Descrição	COMP. (M)	LARG. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PORTICO ENTRADA	3,50	1,20	4,20	=	4,20	M2
			• TOTAL	=	4,20	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3.9	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	26,90	M2

QUANTITATIVO

Descrição	PERÍM. (M)	ALT. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PAREDE 01 - LOGO SGA	4,00	3,00	12,00	=	12,00	M2
PAREDE 02 - LÁPIS	2,00	3,00	6,00		6,00	M2
LAJE PÓRTICO	3,50	1,20	4,20		4,20	M2
LATERAIS LAJE PÓRTICO	9,40	0,50	4,70		4,70	M2
			• TOTAL	=	26,90	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3.10	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	26,90	M2

QUANTITATIVO

Descrição	PERÍM. (M)	ALT. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PAREDE 01 - LOGO SGA	4,00	3,00	12,00	=	12,00	M2
PAREDE 02 - LÁPIS	2,00	3,00	6,00		6,00	M2
LAJE PÓRTICO	3,50	1,20	4,20		4,20	M2
LATERAIS LAJE PÓRTICO	9,40	0,50	4,70		4,70	M2
			• TOTAL	=	26,90	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3.11	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	26,90	M2

QUANTITATIVO

Descrição	PERÍM. (M)	ALT. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PAREDE 01 - LOGO SGA	4,00	3,00	12,00	=	12,00	M2
PAREDE 02 - LÁPIS	2,00	3,00	6,00		6,00	M2
LAJE PÓRTICO	3,50	1,20	4,20		4,20	M2
LATERAIS LAJE PÓRTICO	9,40	0,50	4,70		4,70	M2
			• TOTAL	=	26,90	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	30,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ELÉTRICA PÓRTICO	30,00	30,00	=	30,00	M
		• TOTAL	=	30,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3.13	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	120,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ELÉTRICA PÓRTICO	120,00	120,00	=	120,00	M
		• TOTAL	=	120,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3.14	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ELÉTRICA PÓRTICO	2,00	2,00	=	2,00	UN
		• TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.3.15	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	4,20	M2

QUANTITATIVO

Descrição	COMP. (M)	LARG. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
LAJE PÓRTICO	3,50	1,20	4,20	=	4,20	M2
			• TOTAL	=	4,20	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0369
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
14.3.16	COMP 02 - SGA	LAPIS EM PVC EXPANDIDO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	1,00	

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
LÁPIS DETALHE DO PÓRTICO	1,00	1,00	=	1,00	UN
		• TOTAL	=	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.4.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	30,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PAISAGISMO	30,00	30,00	=	30,00	UN
		• TOTAL	=	30,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.4.2	C1628	LIMPEZA GERAL	614,23	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
LIMPEZA FINAL DA OBRA	614,23	614,23	=	614,23	M2
		• TOTAL	=	614,23	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.4.3	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	138,00	M3

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ÁREA DO PLAYGROUND	138,00	138,00	=	138,00	M3
		• TOTAL	=	138,00	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.4.4	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	7,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PAISAGISMO	7,00	7,00	=	7,00	UN
		• TOTAL	=	7,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.4.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	12,70	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ÁREA DO PLAYGROUND	12,70	12,70	=	12,70	M2
		• TOTAL	=	12,70	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.4.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	4,00	4,00	=	4,00	UN
		• TOTAL	=	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.4.7	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	4,00	4,00	=	4,00	UN
		• TOTAL	=	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.4.8	COMP 03 - SGA	LETREITO EM CAIXA DE ACM	17,00	UN

]

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
LETREIRO DA ESCOLA	17,00	17,00	=	17,00	UN
		• TOTAL	=	17,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.4.9	COMP 04 - SGA	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA (4,00 X 1,20 M)	5,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
QUADRO SALAS DE AULA	5,00	5,00	=	5,00	UN
		• TOTAL	=	5,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.4.10	COMP 05 - SGA	BANCO EM MADEIRA ESCUPIDO EM FORMATO DE LÁPIS	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PLAYGROUND	2,00	2,00	=	2,00	UN
		• TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.4.11	COMP 06 - SGA	ESCORREGADOR EM EUCALIPTO COM BALANÇO TRIPLO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PLAYGROUND	2,00	2,00	=	2,00	UN
		• TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.4.12	COMP 07 - SGA	GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PLAYGROUND	1,00	1,00	=	1,00	UN
		• TOTAL	=	1,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0370
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0371
ASSINADO ELETRONICAMENTE

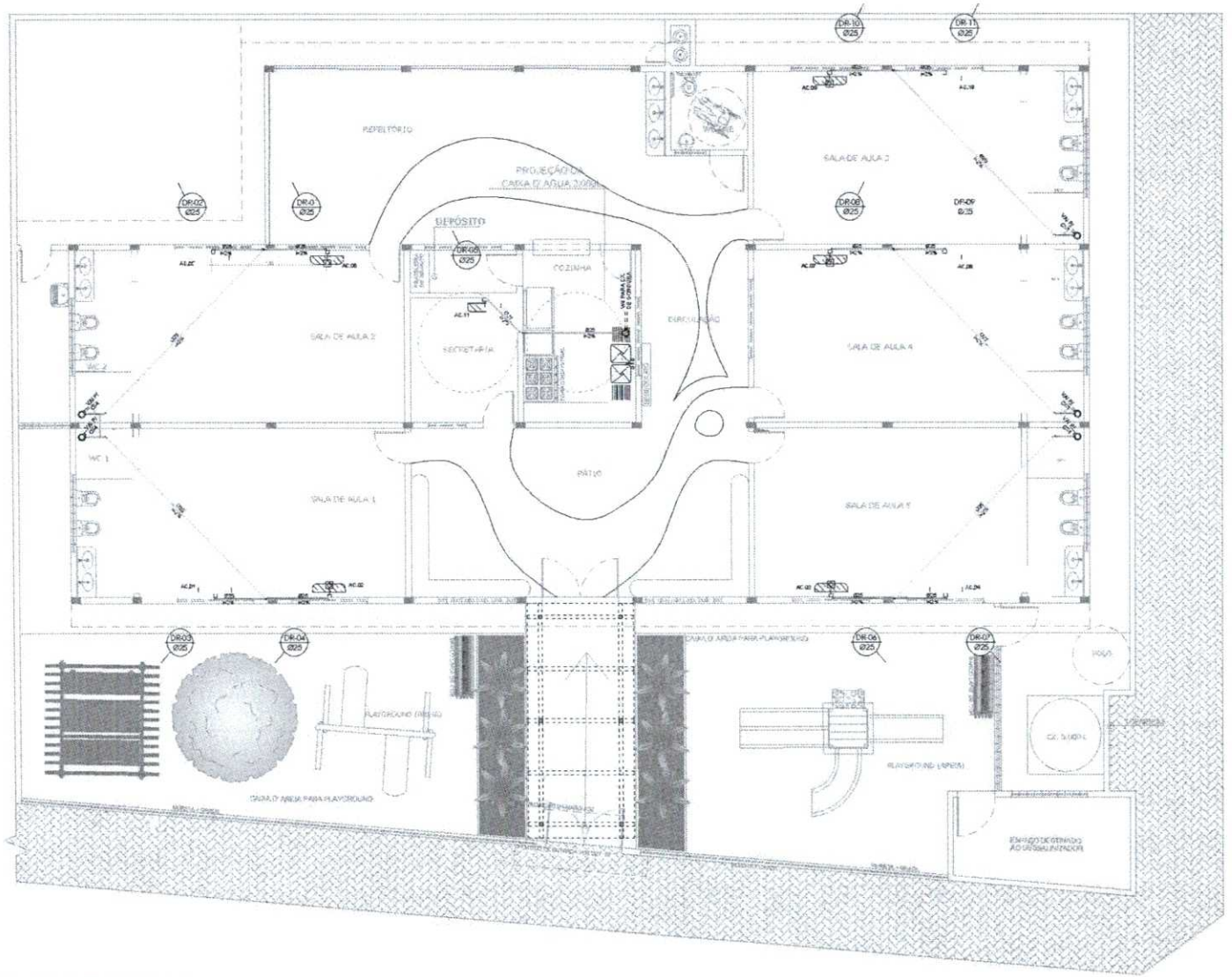
Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00%	8,00%	12,00%	10,00%	6,00%	7,00%	4,00%	6,00%	7,00%	10,00%	14,00%	11,00%	5,00%
		52.303,00	4.184,24	6.276,36	5.230,30	3.138,18	3.661,21	2.092,12	3.138,18	3.661,21	5.230,30	7.322,42	5.753,33	2.615,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
		105.339,72	105.339,72											
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	30,00%	70,00%										
		36.890,42	11.067,13	25.823,29										
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%		50,00%	50,00%									
		285.572,76		142.786,38	142.786,38									
5	PAREDES E PAINÉIS	100,00%				50,00%	50,00%							
		93.303,14				46.651,57	46.651,57							
6	REVESTIMENTOS	100,00%								10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	
		228.324,39								22.832,44	68.497,32	68.497,32	68.497,32	
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%									30,00%	40,00%	30,00%	
		36.154,97									10.846,49	14.461,99	10.846,49	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%			30,00%				70,00%					
		9.237,02			2.771,11				6.465,91					
9	COBERTURA	100,00%							30,00%	50,00%	20,00%			
		58.294,47							17.488,34	29.147,24	11.658,89			
10	PISOS	100,00%						20,00%	30,00%	20,00%	30,00%			
		128.860,05						25.772,01	38.658,02	25.772,01	38.658,02			
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%				10,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	
		159.687,84				15.968,78	47.906,35	31.937,57	15.968,78	15.968,78	7.984,39	7.984,39	15.968,78	
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%				30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
		80.907,23				24.272,17	16.181,45	8.090,72	8.090,72	8.090,72	8.090,72	8.090,72		
13	PINTURA	100,00%										50,00%	30,00%	20,00%
		108.811,09										54.405,55	32.643,33	21.762,22
14	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%										40,00%	20,00%	40,00%
		134.621,49										53.848,60	26.924,30	53.848,60
	Porcentagem		7,94%	11,52%	9,93%	5,93%	7,53%	4,47%	5,92%	6,95%	9,94%	14,13%	10,58%	5,15%
	Custo		120.591,08	174.886,03	150.787,78	90.030,70	114.400,57	67.892,42	89.809,95	105.472,40	150.966,13	214.610,98	160.633,54	78.225,96
	Porcentagem Acumulado		7,94%	19,46%	29,39%	35,32%	42,86%	47,33%	53,24%	60,19%	70,13%	84,27%	94,85%	100,0%
	Custo Acumulado		120.591,08	295.477,11	446.264,89	536.295,59	650.696,16	718.588,58	808.398,53	913.870,93	1.064.837,06	1.279.448,04	1.440.081,58	1.518.307,59

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0372
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROJETOS / PLANTAS / CROQUIS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0373
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA BAIXA (DRENAGEM)

1:75

SIMBOLOGIA

- DRENO Ø25mm
- REDUÇÃO DIÂMETRO
- CURVA 45° Ø25mm
- CAIXA SIFONADA 150x150x50mm (existente)
- DR-00 Ø25 INDICAÇÃO TUBO DO DRENO

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO DRENAGEM AR CONDICIONADO

PRANCHA 01/01

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CEDI- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	**384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	**363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO
F. CARDOSO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0374
ASSINADO ELETRONICAMENTE

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
	PISO
01	GRANITINAS COLORIDAS COM JUNTAS PLASTICAS NIVELADAS, A CADA 1,20 M
02	CERÂMICA NEVE 45x45cm, PEI-5, SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE, MARCA REF CERRAS OU SIMILAR
03	GRAMA ESMERALDA
04	PISO VASSOURADO FRISADO
05	AREIA FINA
06	GRANITINAS COLORIDAS PARA AREA EXTERNA COM JUNTAS PLASTICAS NIVELADAS, A CADA 1,20 M
07	CERÂMICA ESMALTADA (EXISTENTE)
08	PISO INDUSTRIAL
09	PISO CIMENTADO

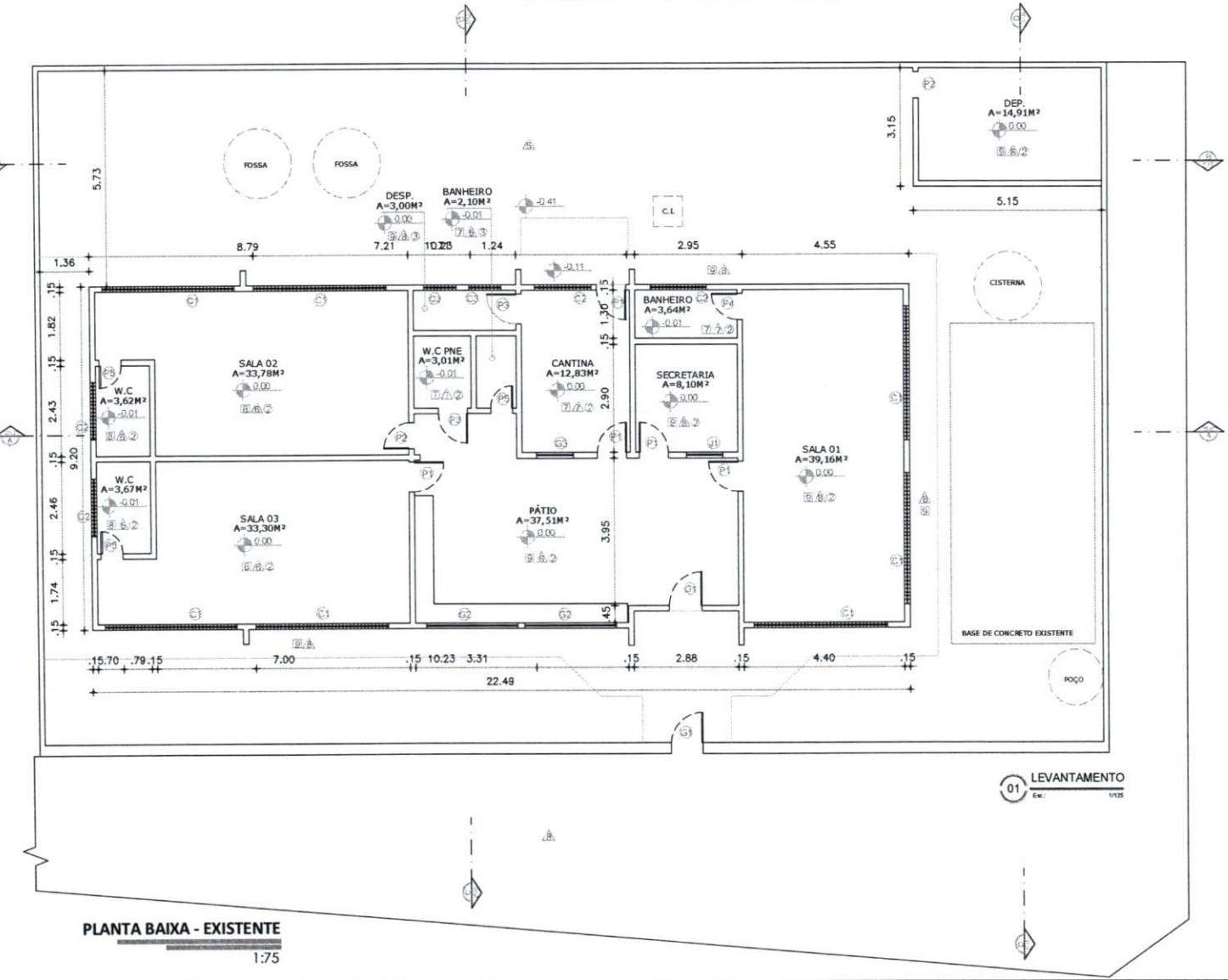
PAREDES	
01	REV. CERÂMICO 10x10cm QUARTER MARAGOGI MARCA REF PIERINI OU SIMILAR + REJUNTE BRANCO ATÉ=1,60. CERÂMICO 10X10cm QUARTER NORDNINA MARCA REF PIERINI OU SIMILAR + REJUNTE BRANCO A CIMA = 0,10 E PINTURA ACRILICA COR REF. SW20 BRANCO BR SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR SOBRE MASSA CORRIDA.
02	REV. CERÂMICO 10X10cm QUARTER MARAGOGI MARCA REF PIERINI OU SIMILAR + REJUNTE BRANCO ATÉ=1,60. CERÂMICO 10X10cm QUARTER NORDNINA MARCA REF PIERINI OU SIMILAR + REJUNTE BRANCO A CIMA = 0,10 E PINTURA ACRILICA COR REF. SW20 BRANCO BR SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR SOBRE MASSA ACRILICA.
03	REV. CERÂMICA AURORA BRANCO 45x45cm, PEI-4, SUPERFICIE BRILHANTE MARCA REF CERRAS OU SIMILAR + REJUNTE BRANCO
04	REV. CERÂMICA 10x10cm, COM CORES VARIADAS : QUARTER AMARELO, QUARTER CABALTO, QUARTER CORAL, QUARTER JOAQUINA, QUARTER LARANJA MARCA REF PIERINE OU SIMILAR + REJUNTE BRANCO
05	PINTURA ARTÍSTICA EM MURO
06	REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 1,50M + PINTURA ACRILICA
07	REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 1,50M + PINTURA ACRILICA
08	PINTURA ACRILICA

TETO	
01	LAJE REBOCADA C/ACAB. EM PINTURA LÁTEX BRANCO NEVE
02	COBERTA COM TELHADO APARENTE
03	LAJE DE CONCRETO EXISTENTE

OBSERVAÇÕES:
☐ PISO ☐ PAREDES ☐ TETO

QUADRO DE ESQUADRIAS

TIPO	DIMENSÕES	PEITORIL	FUNÇÃO	MATERIAL	QUAN
G1	0,60 X 2,10	———	ABRIR	GRADE DE FERRO	02
G2	2,50 X 1,20	1,00	FIXA	GRADE DE FERRO	02
G3	1,00 X 1,20	1,00	FIXA	GRADE DE FERRO	02
P1	0,80 X 2,10	———	ABRIR	MADEIRA TIPO FICHA	04
P2	0,70 X 2,10	———	ABRIR	MADEIRA TIPO FICHA	02
P3	0,90 X 2,10	———	ABRIR	MADEIRA TIPO PARANÁ	02
P4	0,70 X 2,10	———	ABRIR	MADEIRA TIPO PARANÁ	01
P5	0,60 X 2,10	———	ABRIR	MADEIRA TIPO PARANÁ	03
C1	3,80 X 1,20	1,30	COBOGÓ	CONCRETO TIPO ANTICHUVA	07
C2	1,50 X 1,00	1,50	COBOGÓ	CONCRETO TIPO ANTICHUVA	04
C3	0,80 X 1,00	1,50	COBOGÓ	CONCRETO TIPO ANTICHUVA	02
J1	1,00 X 1,20	1,00	CORRER	MADEIRA TIPO VENEZIANA	01
J2	1,00 X 1,00	1,10	CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO	01



01 LEVANTAMENTO
Esc.: 1/125

PLANTA BAIXA - EXISTENTE
1:75

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA **01**/20

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - EXISTENTE

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CEDI- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE: **224,40 m²**	ÁREA DE COBERTA: **384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR: **139,06 m²**	ÁREA TOTAL: **363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

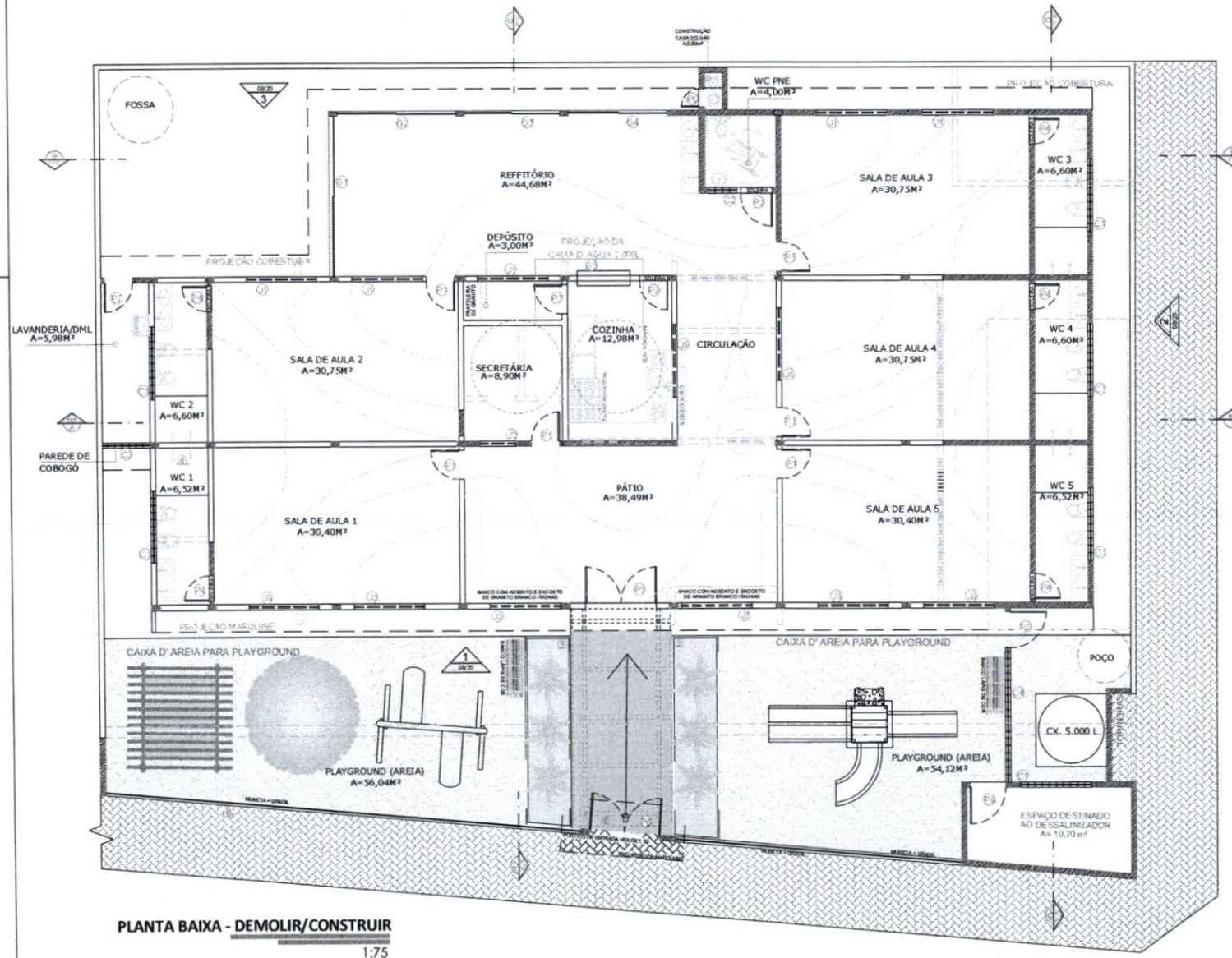
DESENHO
ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU
HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0375
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA BAIXA - DEMOLIR/CONSTRUIR

1:75

QUADRO DE ESQUADRIAS					
TIPO	DIMENSÕES	PEITORIL	FUNÇÃO	MATERIAL	QUANT.
P1	0,80 X 2,10	———	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO	06
P2	0,90 X 2,10	———	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO	02
P3	0,80 X 2,10	———	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO	01
P4	0,70 X 2,10	———	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO	01
P5	2,00 X 2,10	———	MEIO CORRER MEIO FIXO	ALUMÍNIO BRANCO (VIDROS)	01
P6	2,00 X 2,10	———	MEIO CORRER MEIO FIXO	ALUMÍNIO	01
P7	0,80 X 2,10	———	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO (VIDROS)	01
P8	0,80 X 0,80	———	Abrir	GRADIL METÁLICO	01
P9	1,00 X 2,10	———	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO (VIDROS)	01
J1	2,00 X 0,40	1,70	CORRER	ALUMÍNIO BRANCO (VIDROS)	01
C2	0,60 X 0,40	1,70	CORRER	ALUMÍNIO BRANCO (VIDROS)	01
C3	1,20 X 1,00	---	CORRER	ALUMÍNIO BRANCO (VIDROS)	01
J4	3,70 X 1,00	---	CORRER	ALUMÍNIO BRANCO (VIDROS)	01
J1	2,00 X 0,00	1,00	CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO	07
J2	1,00 X 1,00	1,10	CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO	01
J3	2,00 X 1,10	1,00	CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO	08
D1	4,00 X 2,00	———	CORRER	ALUMÍNIO BRANCO (VIDROS)	01
D2	2,20 X 2,20	———	CORRER	ALUMÍNIO BRANCO (VIDROS)	01
D3	3,70 X 2,00	———	CORRER	ALUMÍNIO BRANCO (VIDROS)	01
D4	2,00 X 2,00	———	CORRER	ALUMÍNIO BRANCO (VIDROS)	01
D5	1,00 X 2,00	1,00	MEIA HÁ	ALUMÍNIO BRANCO (VIDROS)	01

LEGENDA

PAREDE EXISTENTE

PAREDE A DEMOLIR

PAREDE A CONSTRUIR

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA **02**/20

CONTEÚDO: **PLANTA BAIXA - DEMOLIR/CONSTRUIR**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CED- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	**384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	**363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:

1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO

ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS

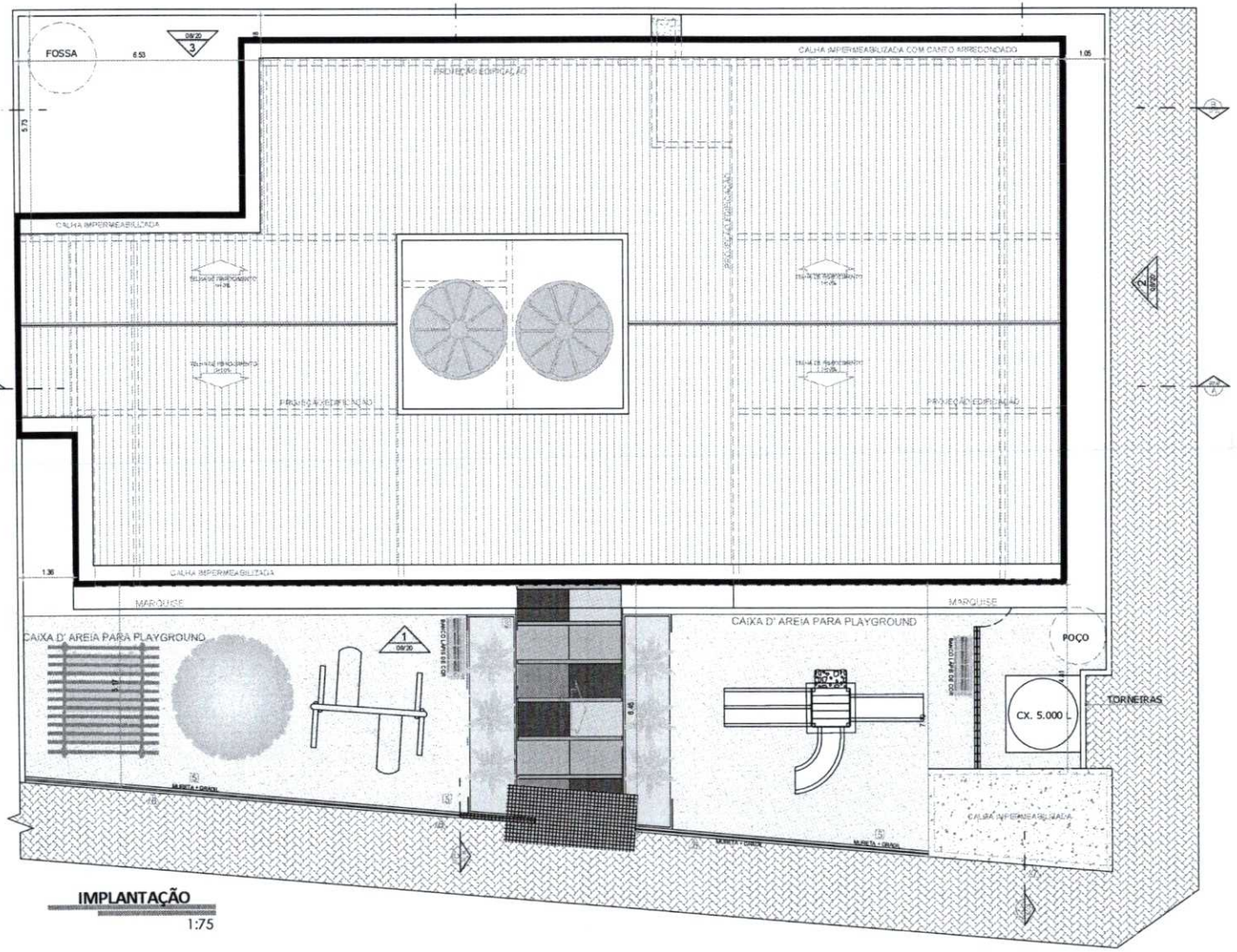
PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0376
ASSINADO ELETRONICAMENTE



IMPLANTAÇÃO
1:75

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA **03/20**

CONTEÚDO
IMPLANTAÇÃO

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CED- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	**384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	**363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

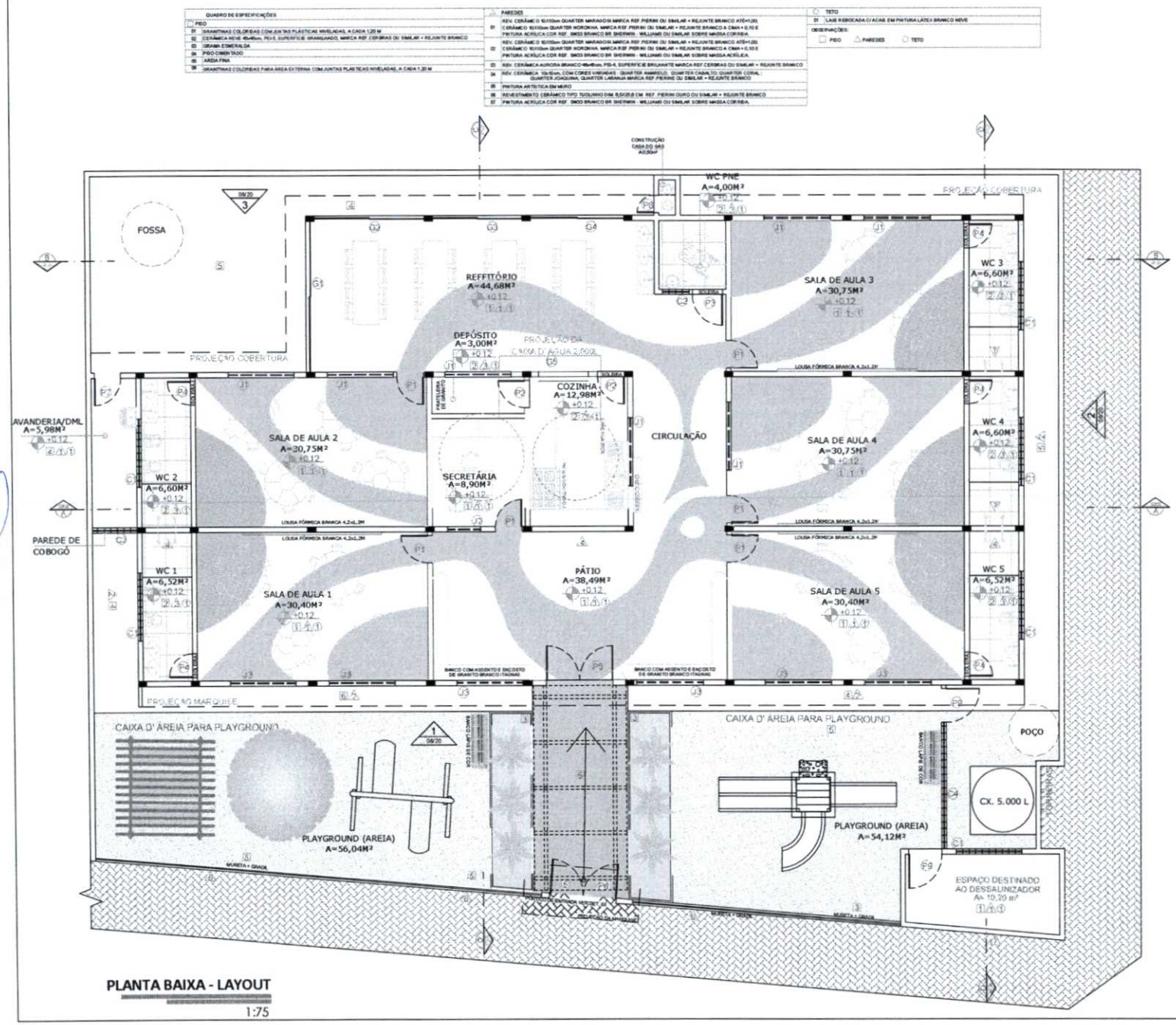
DESENHO
ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS
-

PROPRIETÁRIO
-

RESP. TÉCNICO CAU
HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0377
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA BAIXA - LAYOUT

1:75

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ARQUITETÔNICO — PRANCHA **04/20**

CONTEÚDO: **PLANTA BAIXA HUMANIZADA (LAYOUT)**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CED- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE: **224,40 m²**	ÁREA DE COBERTA: **384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR: **139,06 m²**	ÁREA TOTAL: **363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS: **1 PAVIMENTO**

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA: **1.75**

DATA: **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO: **ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS**

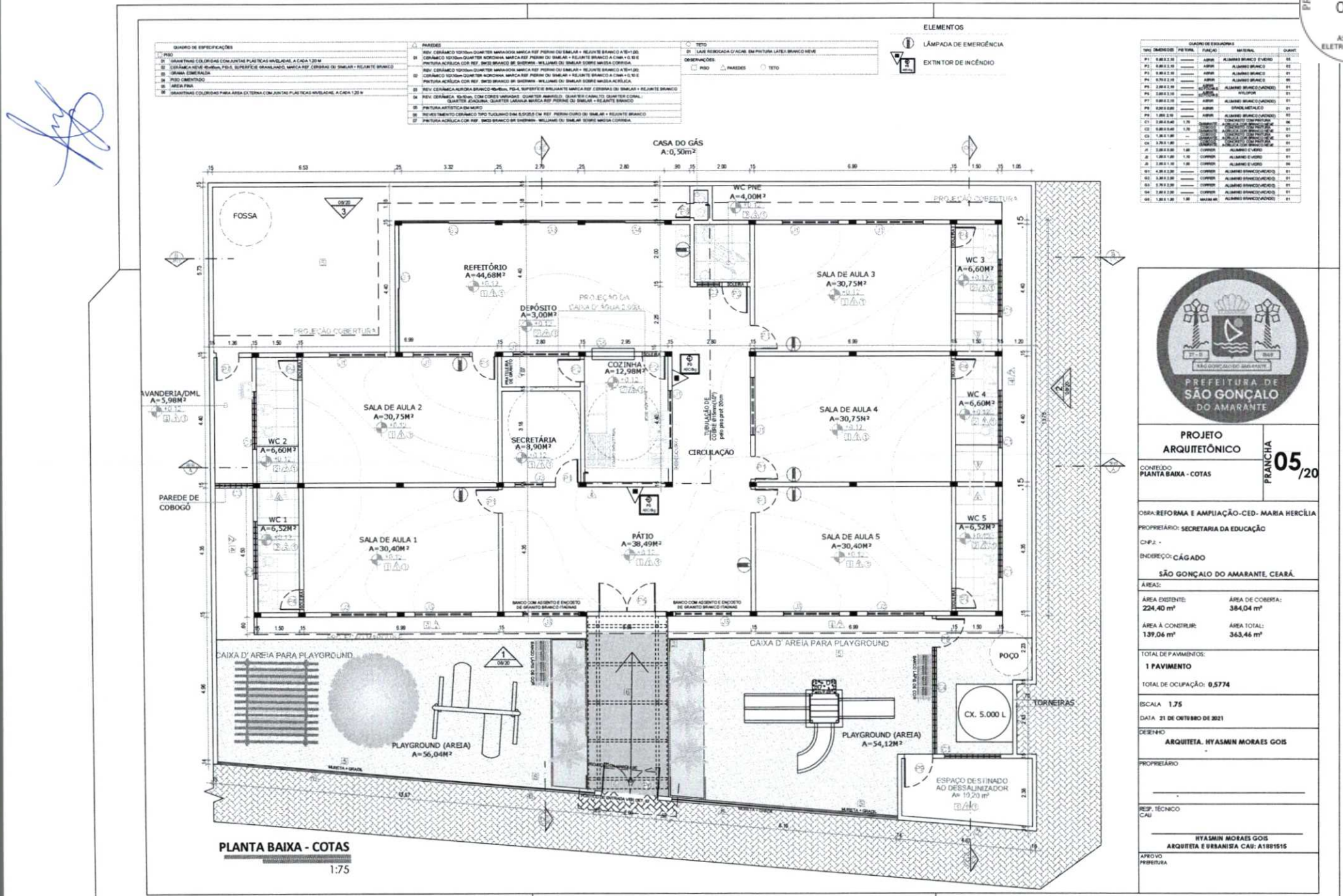
PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0378
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA **05/20**

CONTEÚDO: **PLANTA BAIXA - COTAS**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CED- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	**384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	**363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO
ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS

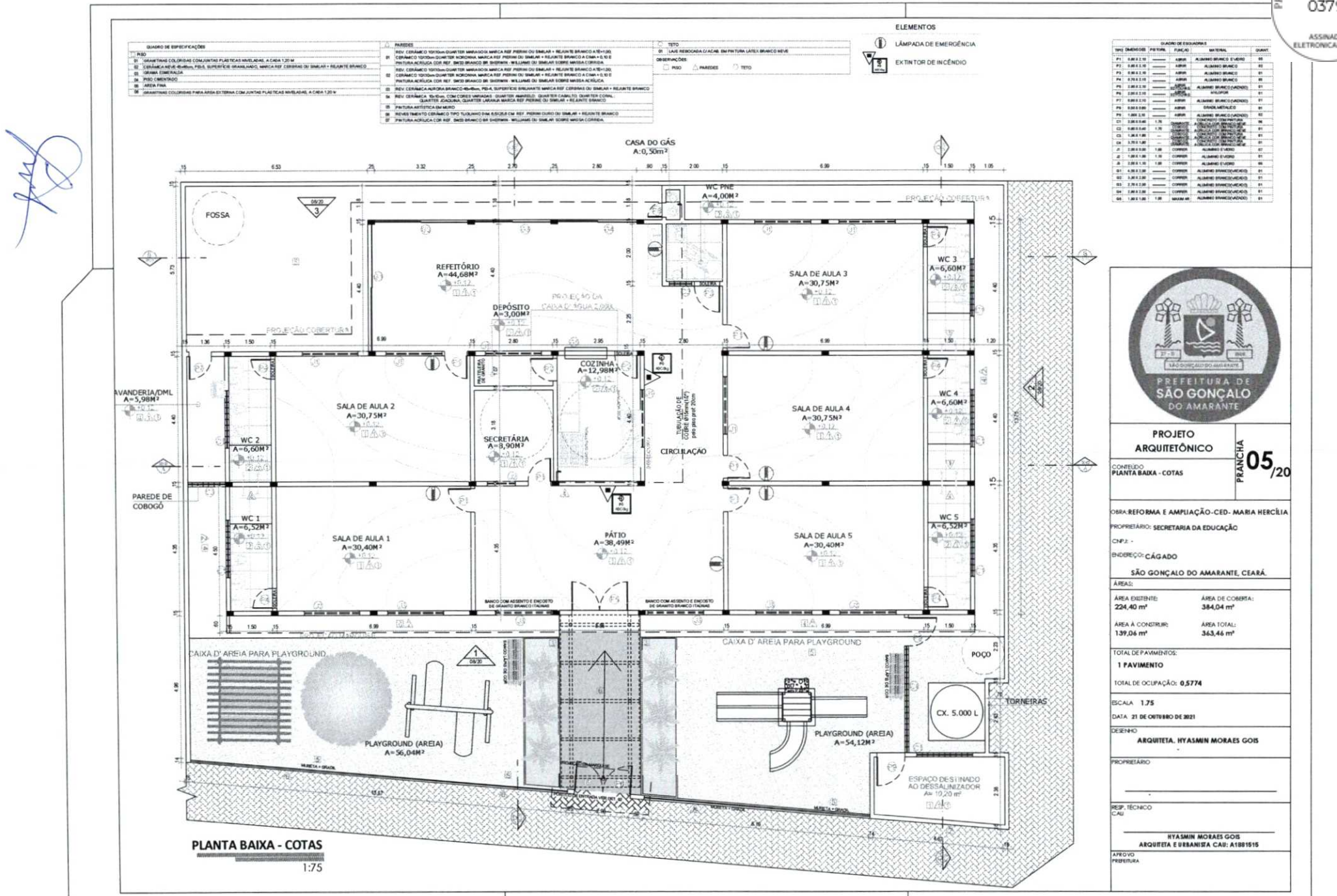
PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0379
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA **05/20**

CONTEÚDO: **PLANTA BAIXA - COTAS**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CED- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE: **224,40 m²**	ÁREA DE COBERTA: **384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR: **139,06 m²**	ÁREA TOTAL: **363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS: **1 PAVIMENTO**

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO: **ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS**

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0380
ASSINADO ELETRONICAMENTE

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
PISO	
01	GRANITINAS COLORIDAS COM JUNTAS PLASTICAS NIVELADAS, A CADA 1,20 M
02	CERÂMICA NEVE 45x45cm, PEI-5, SUPERFÍCIE GRANILHADO, MARCA REF CERBRAS OU SIMILAR + REJUNTE BRANCO
03	GRAMA ESMERALDA
04	PISO CIMENTADO
05	AREIA FINA
06	GRANITINAS COLORIDAS PARA ÁREA EXTERNA COM JUNTAS PLASTICAS NIVELADAS, A CADA 1,20 M

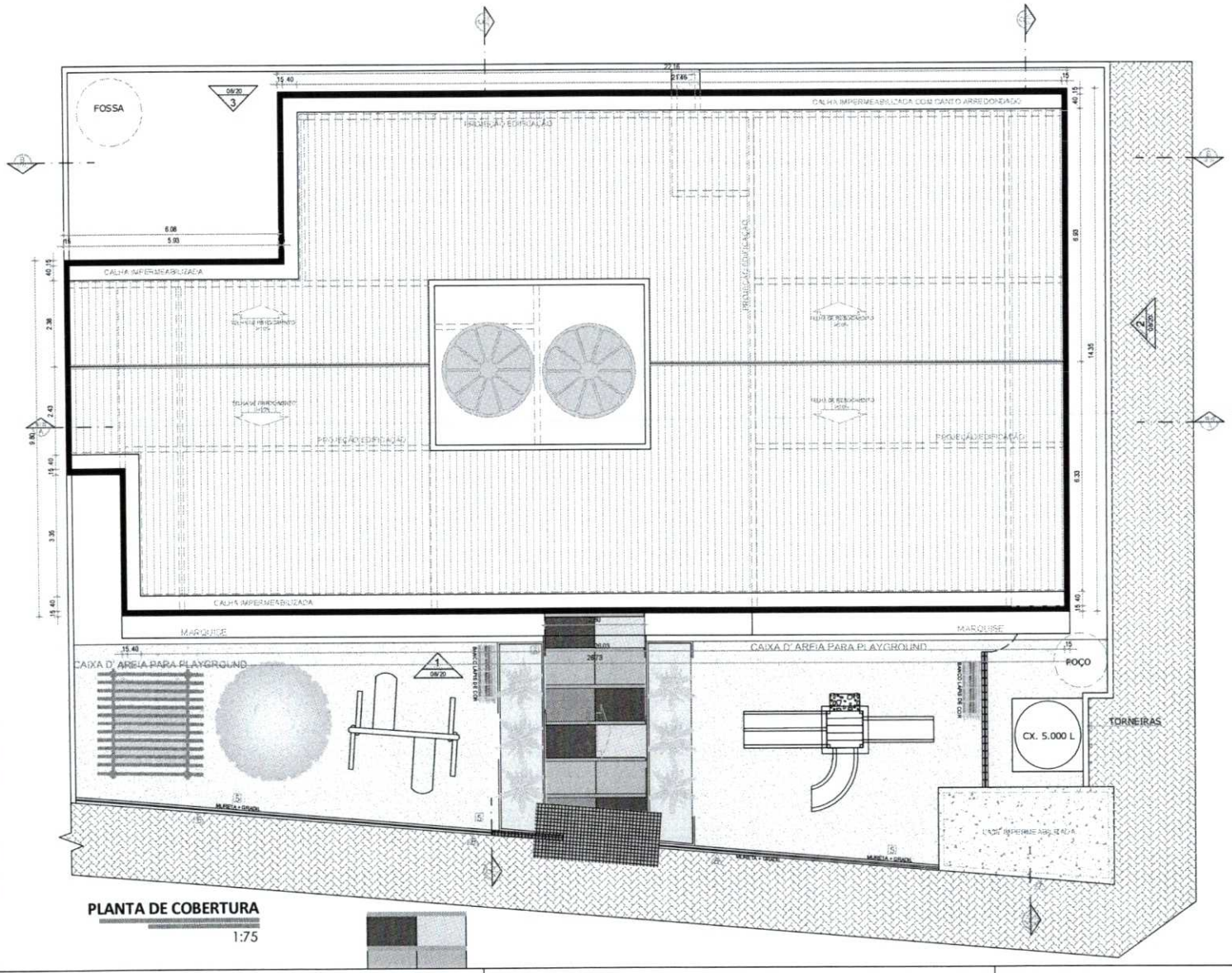
PAREDES	
01	REV. CERÂMICO 10X10cm QUARTER MARAGOGI MARCA REF PIERINI OU SIMILAR + REJUNTE BRANCO ATÉ+1,00; CERÂMICO 10X10cm QUARTER NORONHA MARCA REF PIERINI OU SIMILAR + REJUNTE BRANCO A CIMA + 0,10 E PINTURA ACRÍLICA COR REF. SW03 BRANCO BR SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR SOBRE MASSA CORRIDA.
02	REV. CERÂMICO 10X10cm QUARTER MARAGOGI MARCA REF PIERINI OU SIMILAR + REJUNTE BRANCO ATÉ+1,00; CERÂMICO 10X10cm QUARTER NORONHA MARCA REF PIERINI OU SIMILAR + REJUNTE BRANCO A CIMA + 0,10 E PINTURA ACRÍLICA COR REF. SW03 BRANCO BR SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR SOBRE MASSA ACRÍLICA.
03	REV. CERÂMICA AURORA BRANCO 45x45cm, PEI-4, SUPERFÍCE BRILHANTE MARCA REF CERBRAS OU SIMILAR + REJUNTE BRANCO
04	REV. CERÂMICA 10x10cm, CONCORES VARIADAS : QUARTER AMARELO, QUARTER CABALTO, QUARTER CORAL , QUARTER JOAQUINA, QUARTER LARANJA MARCA REF PIERINI OU SIMILAR + REJUNTE BRANCO
05	PINTURA ARTÍSTICA EM MURO
06	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO TIJOLINHO DIM. 6,5 X 25,0 CM REF. PIERINI OURO OU SIMILAR + REJUNTE BRANCO
07	PINTURA ACRÍLICA COR REF. SW03 BRANCO BR SHERWIN - WILLIAMS OU SIMILAR SOBRE MASSA CORRIDA.

TETO	
01	LAJE REBOCADA C/ ACAB. EM PINTURA LÁTEX BRANCO NEVE

OBSERVAÇÕES:
PISO PAREDES TETO

QUADRO DE ESQUADRIAS

TIPO	DIMENSÕES	PEITORIL	FUNÇÃO	MATERIAL	QUANT.
P1	0,80 X 2,10	———	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO	05
P2	0,80 X 2,10	———	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO	02
P3	0,80 X 2,10	———	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO	01
P4	0,70 X 2,10	———	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO	05
P5	2,00 X 2,10	———	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO (JACTADO)	01
P6	7,00 X 2,10	———	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO (JACTADO) / NYLOFOR	01
P7	0,60 X 2,10	———	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO (JACTADO)	01
P8	0,60 X 0,60	———	ABRIR	GRADIL METÁLICO	01
P9	1,00 X 2,10	———	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO (JACTADO)	02
C1	2,00 X 0,40	1,70	GUARNIÇÃO	CONCRETO CONSTRUTOR, A CRÍLICA COR BRANCO NEVE	06
C2	9,80 X 0,40	1,70	GUARNIÇÃO	CONCRETO CONSTRUTOR, A CRÍLICA COR BRANCO NEVE	01
C3	1,30 X 1,80	---	GUARNIÇÃO	CONCRETO CONSTRUTOR, A CRÍLICA COR BRANCO NEVE	01
C4	3,75 X 1,80	---	GUARNIÇÃO	CONCRETO CONSTRUTOR, A CRÍLICA COR BRANCO NEVE	01
J1	2,00 X 0,30	1,80	CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO	07
J2	1,00 X 1,00	1,10	CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO	01
J3	2,00 X 1,10	1,80	CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO	05
G1	4,35 X 2,50	———	CORRER	ALUMÍNIO BRANCO (JACTADO)	01
G2	3,30 X 2,50	———	CORRER	ALUMÍNIO BRANCO (JACTADO)	01
G3	2,70 X 2,50	———	CORRER	ALUMÍNIO BRANCO (JACTADO)	01
G4	2,80 X 2,50	———	CORRER	ALUMÍNIO BRANCO (JACTADO)	01
G5	1,50 X 1,00	1,80	MAXIM AR	ALUMÍNIO BRANCO (JACTADO)	01



PLANTA DE COBERTURA
1:75

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA **06/20**

CONTEÚDO
PLANTA DE COBERTURA

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CED- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	**384,04 m²**
ÁREA A CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	**363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

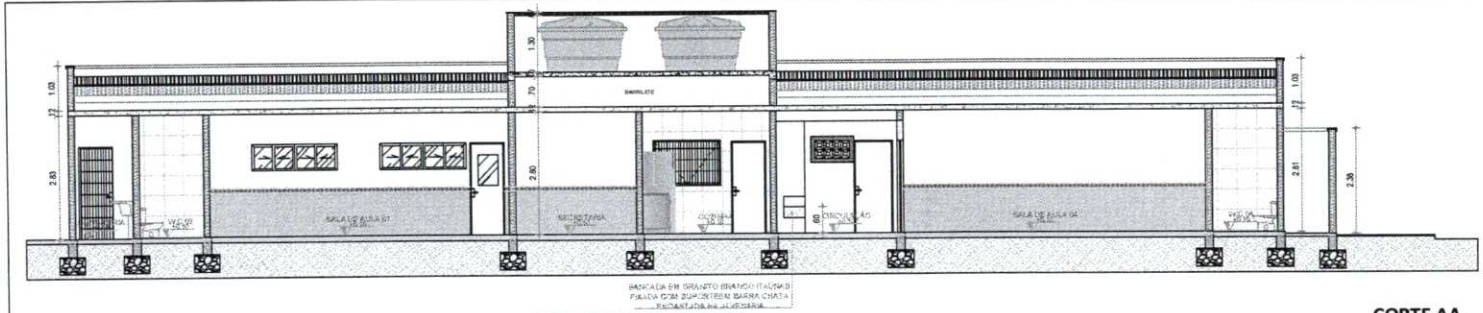
DESENHO
ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS

PROPRIETÁRIO

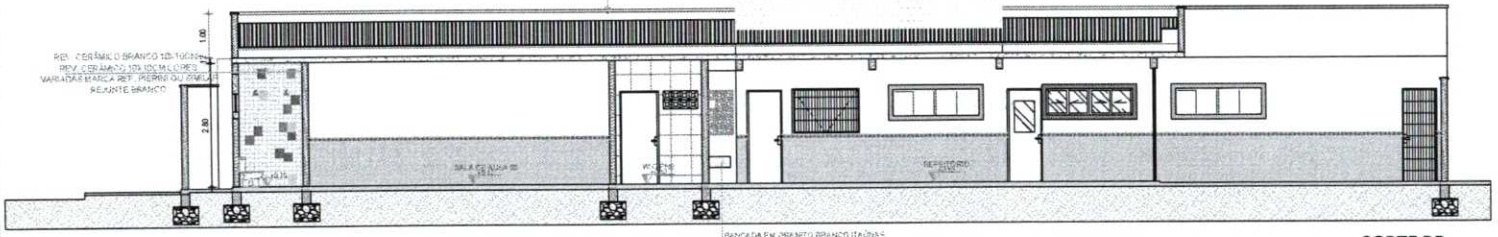
RESP. TÉCNICO CAU
HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO PREFEITURA

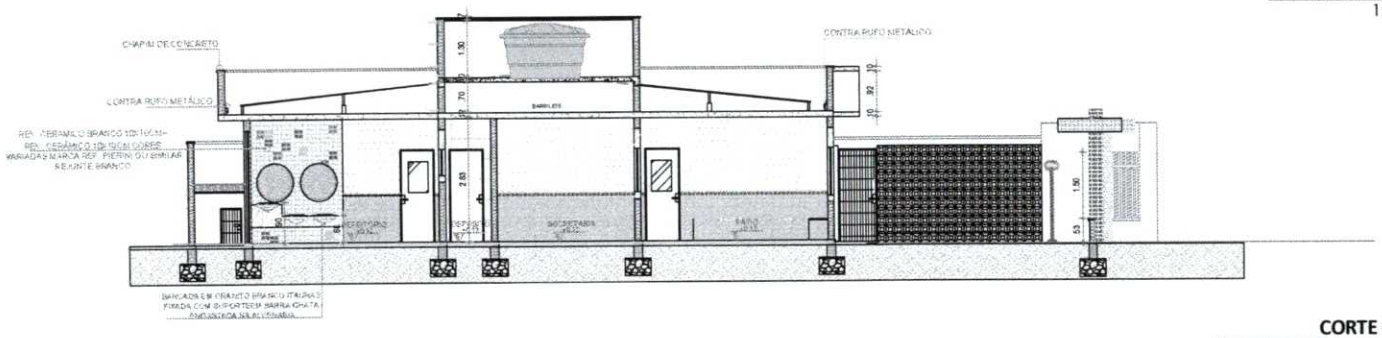
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0381
ASSINADO ELETRONICAMENTE



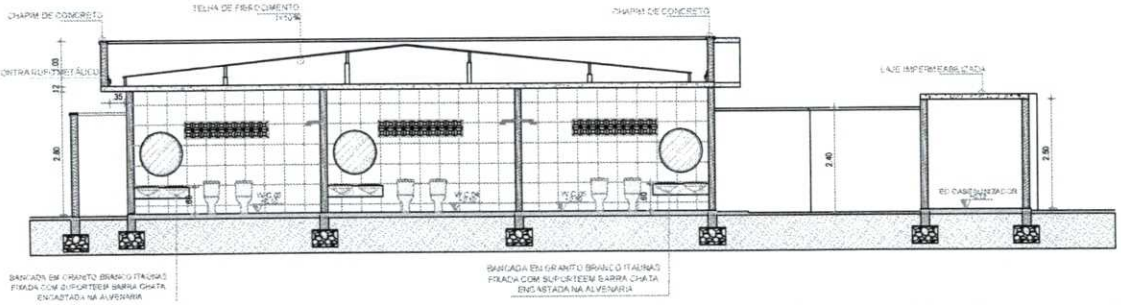
CORTE AA
1:75



CORTE BB
1:75



CORTE CC
1:75



CORTE DD
1:75

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA **07/20**

CONTEÚDO
CORTE AA
CORTE BB
CORTE CC
CORTE DD

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CED- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE: **224,40 m²**	ÁREA DE COBERTA: **384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR: **139,06 m²**	ÁREA TOTAL: **363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO
ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS
FRANCISCO CARDOSO

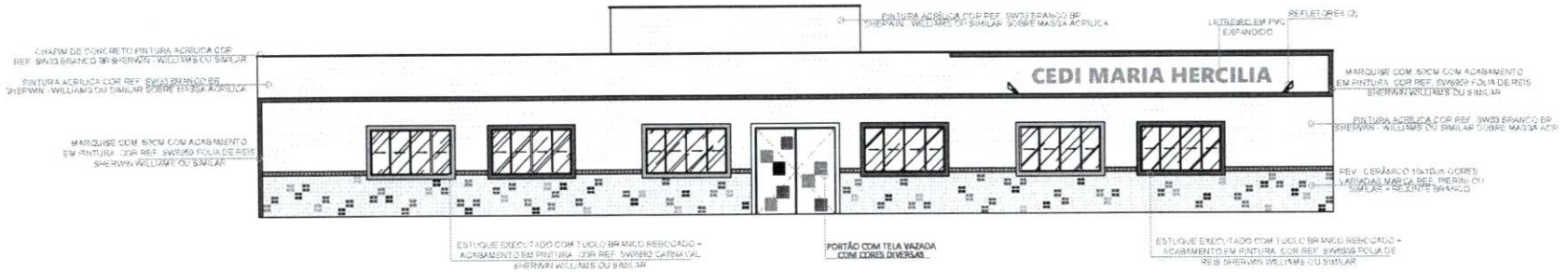
PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO
CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

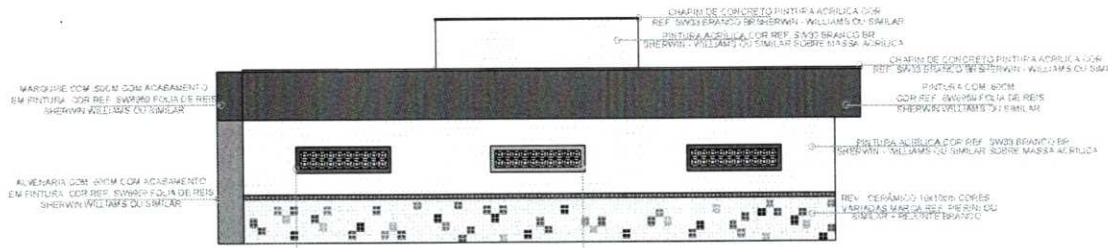
APROVO
PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0382
ASSINADO ELETRONICAMENTE



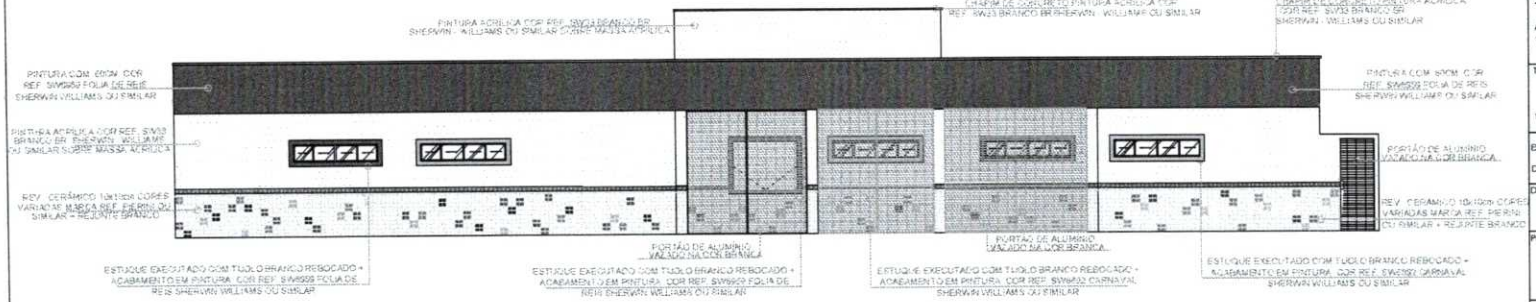
FACHADA 01

1:75



FACHADA 02

1:75



FACHADA 03

1:75

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA **08/20**

CONTEÚDO
FACHADA 01
FACHADA 02
FACHADA 03

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CED- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	**384,04 m²**
ÁREA A CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	**363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO
ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS
-

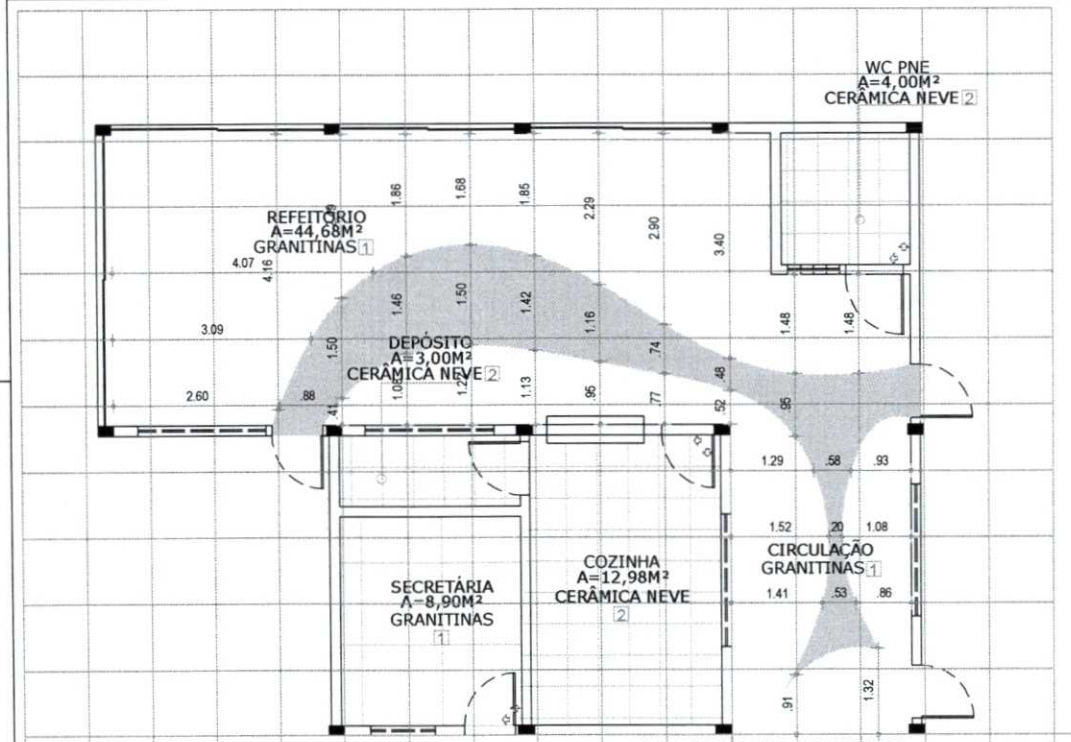
PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0383
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PISO DIVERSOS AMBIENTES

1:50

GRANITINAS COLORIDAS LARANJA 23,45 m²

GRANITINAS COLORIDAS AZUL 112,00 m²

GRANITINAS COLORIDAS CINZA 109,57 m²

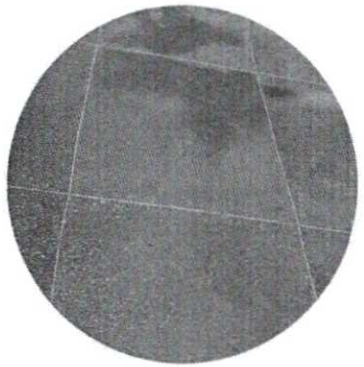
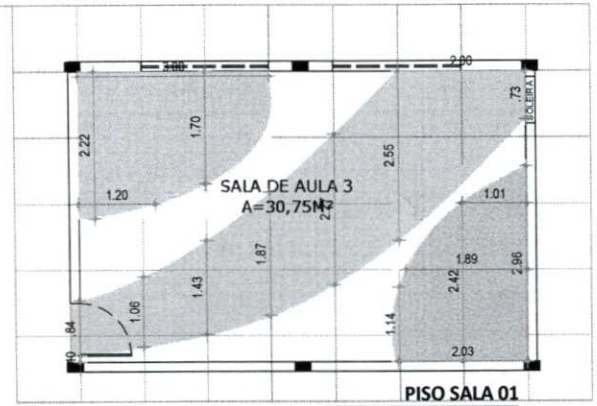


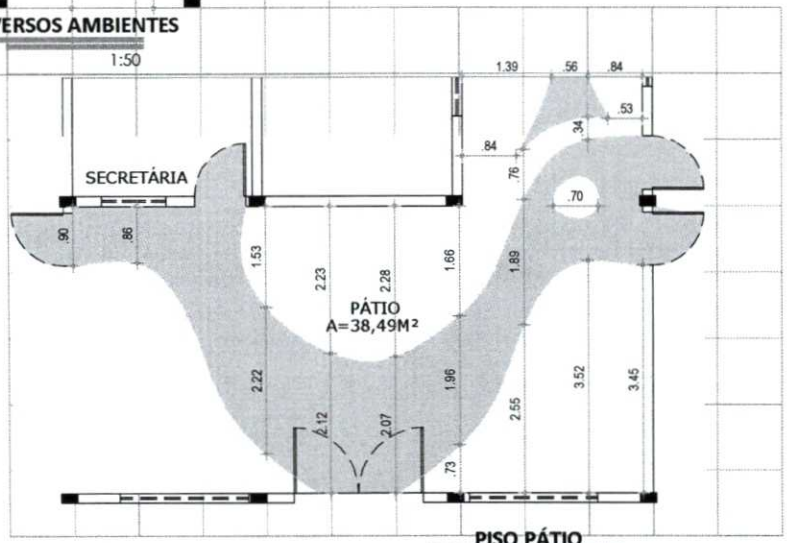
FOTO REFERÊNCIA

1:50



PISO SALA 01

1:50



PISO PÁTIO

1:50

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA **09/20**

CONTEÚDO
DETALHAMENTOS

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CED- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	**384,04 m²**
ÁREA A CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	**363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

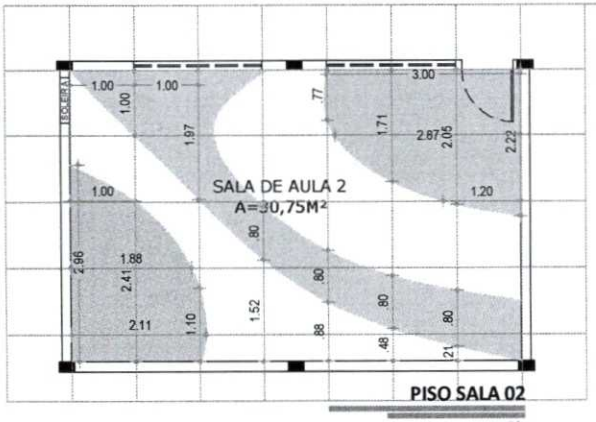
DESENHO
ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU
HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

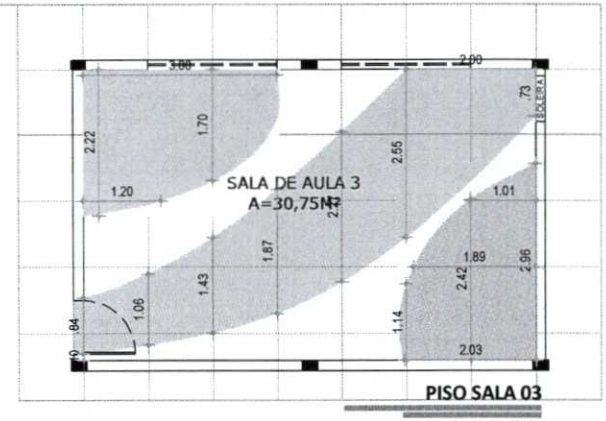
APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0384
ASSINADO ELETRONICAMENTE



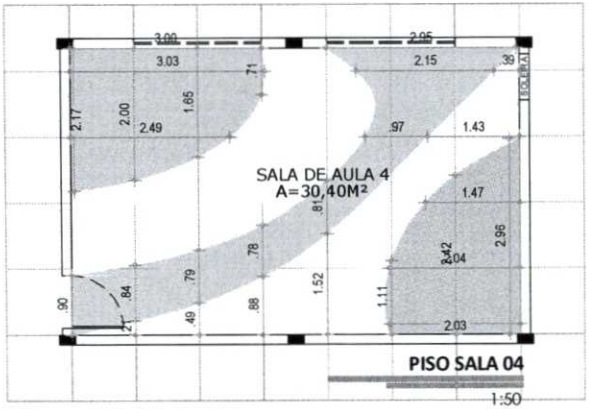
PISO SALA 02

1:50



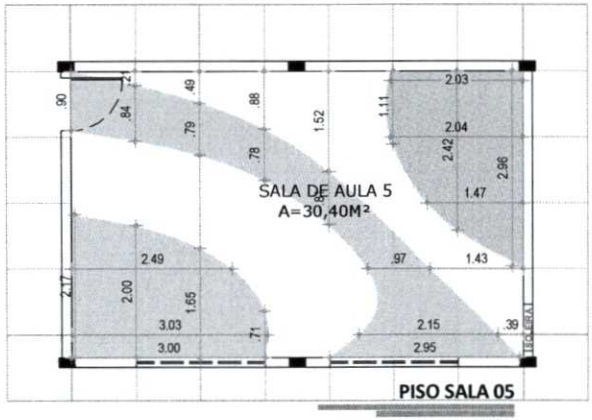
PISO SALA 03

1:50



PISO SALA 04

1:50



PISO SALA 05

1:50

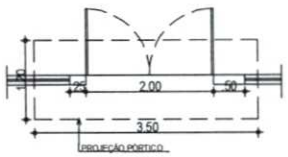
GRANITINAS COLORIDAS LARANJA 23,46 m²

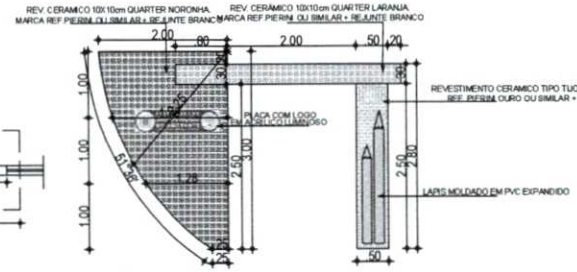
GRANITINAS COLORIDAS AZUL 112,00 m²

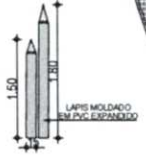
GRANITINAS COLORIDAS CINZA 108,57 m²

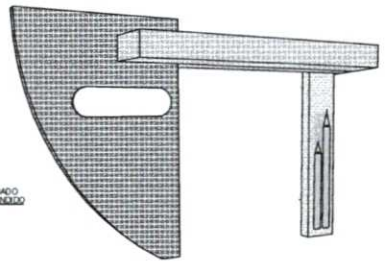
DETALHE PÓRTICO

1:50









PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA **10/20**

CONTEÚDO: **DETALHAMENTOS**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CED- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	**384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	**363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:

1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO

ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU

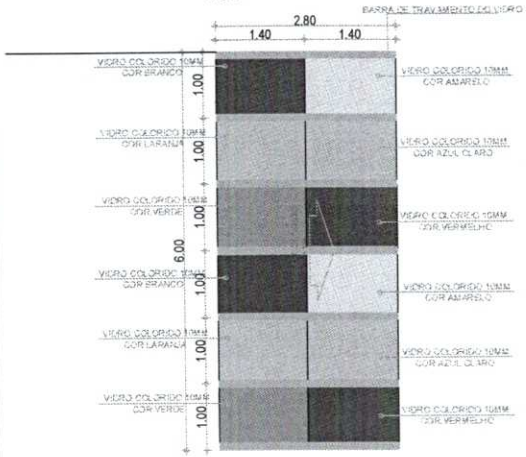
HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881516

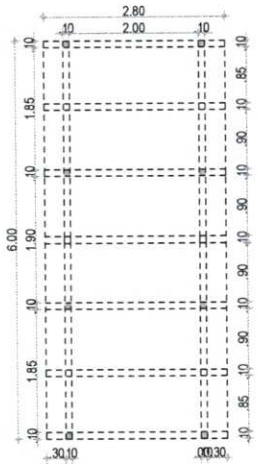
APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0385
ASSINADO ELETRONICAMENTE

DETALHE PERGOLADO

1:50







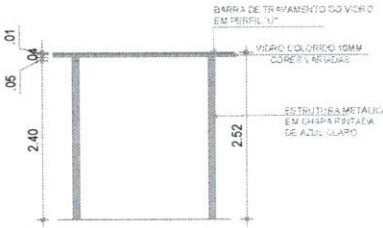




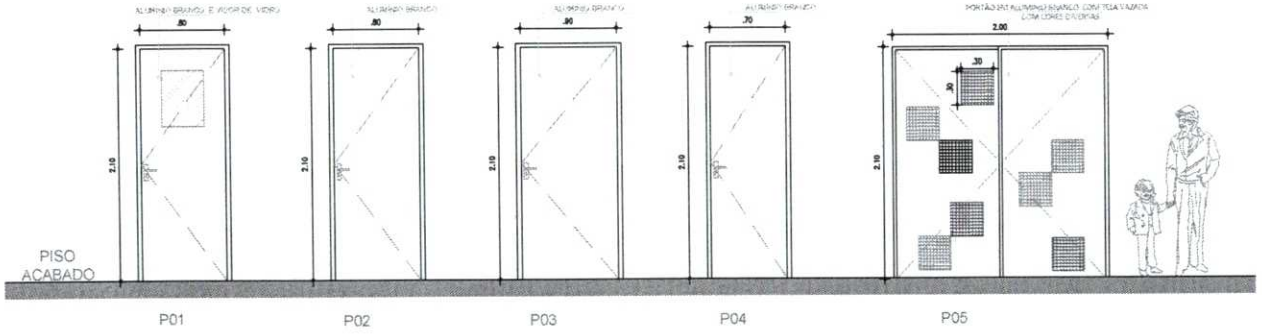


FOTO REFERÊNCIA

1:XX

DETALHES ESQUADRIAS

1:30



PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA **11/20**

CONTEÚDO
DETALHAMENTOS

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CED- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	**384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	**363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

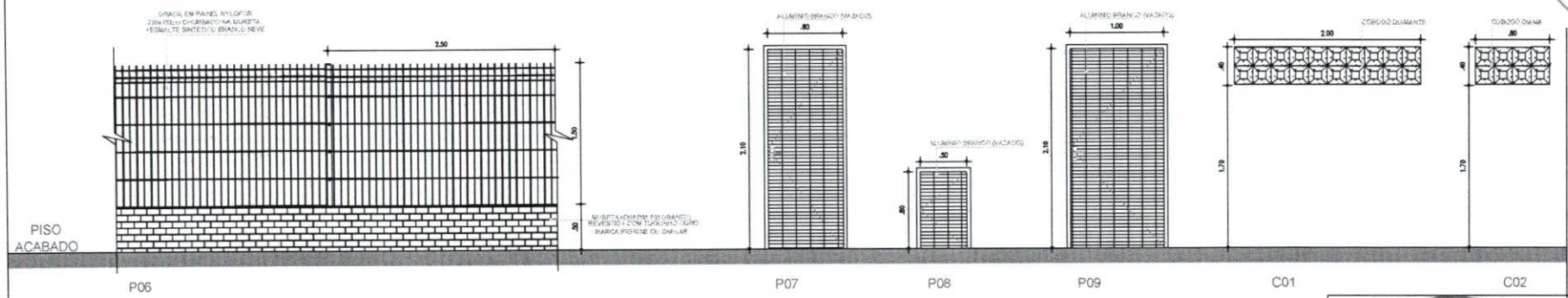
DESENHO
ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS

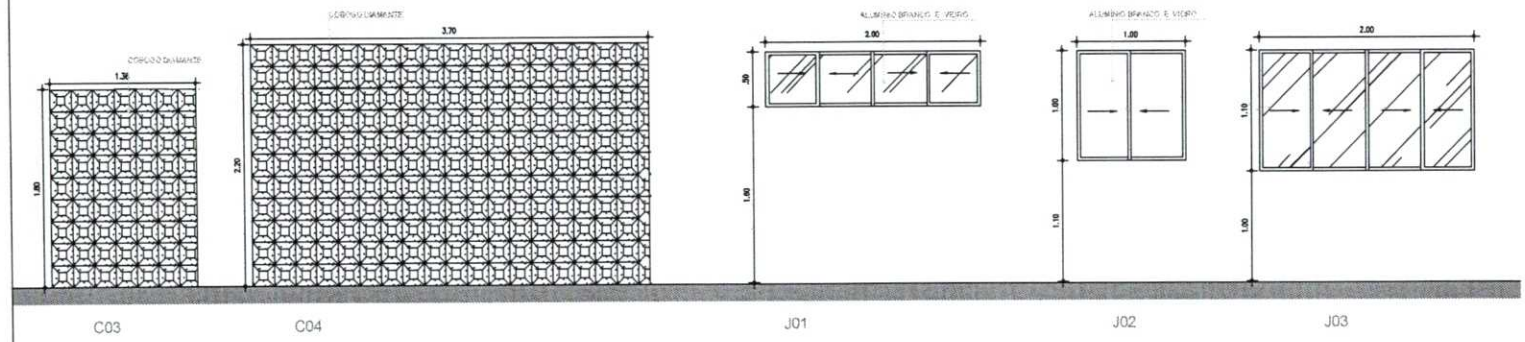
PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU
HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

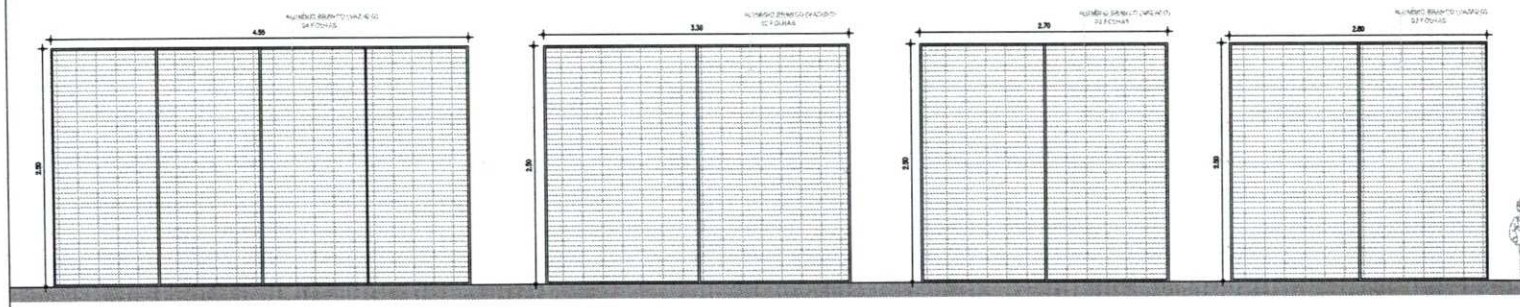
APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0386
ASSINADO ELETRONICAMENTE





DETALHES ESQUADRIAS
1:30



DETALHES ESQUADRIAS
1:35

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA **12/20**

CONTEÚDO
DETALHES ESQUADRIAS

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CED- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	**384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	**363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO
ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS

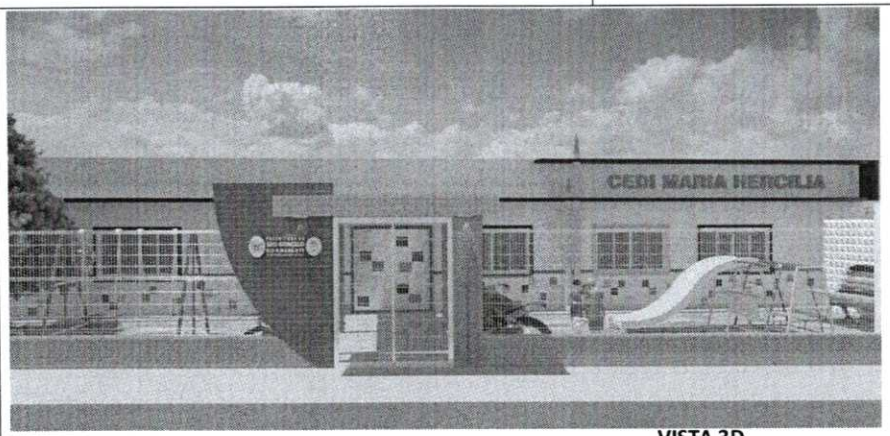
PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

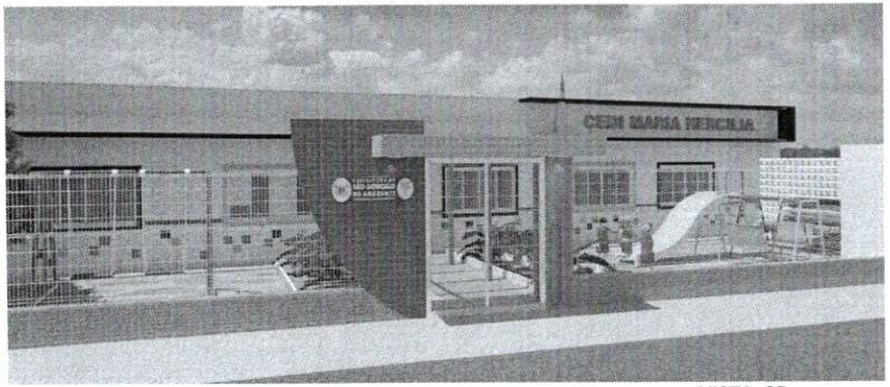
APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0387
ASSINADO ELETRONICAMENTE



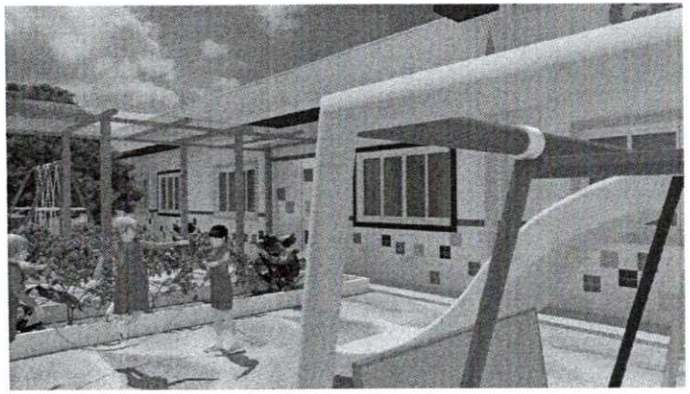
VISTA 3D

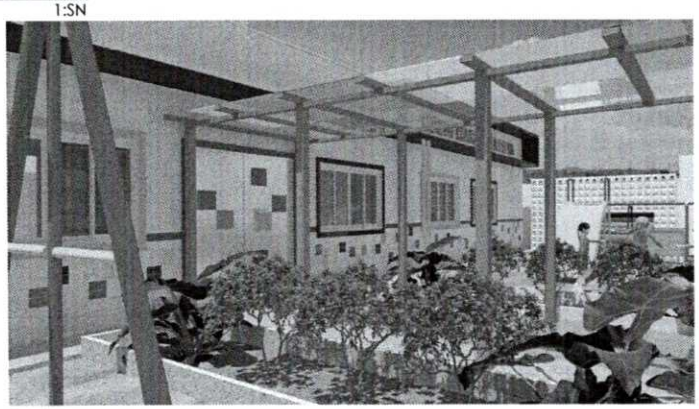
1:SN

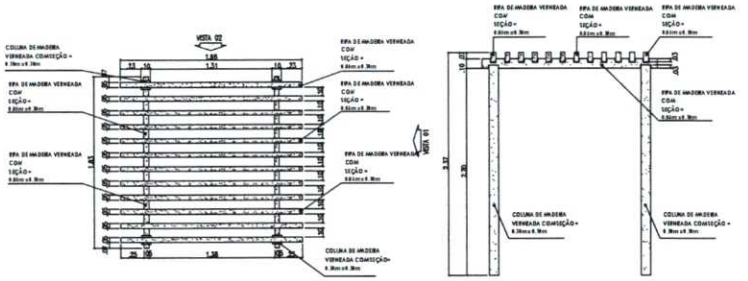


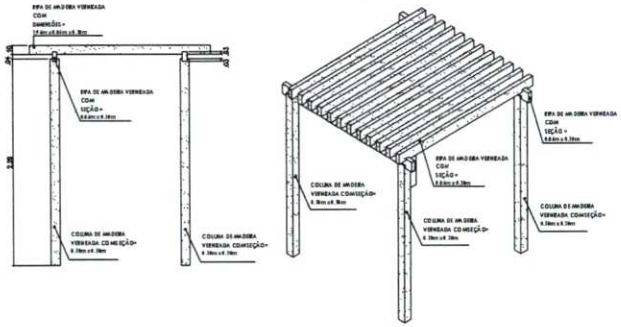
VISTA 3D

1:SN









DETALHE PERGOLAS

1:SN

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PRANCHA **13/20**

CONTEÚDO
VISTAS 3D
DETALHES PERGOLAS

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CED- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	**384,04 m²**
ÁREA A CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	**363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO
ARQUITETA. HYASMIN MORAES GOIS
-

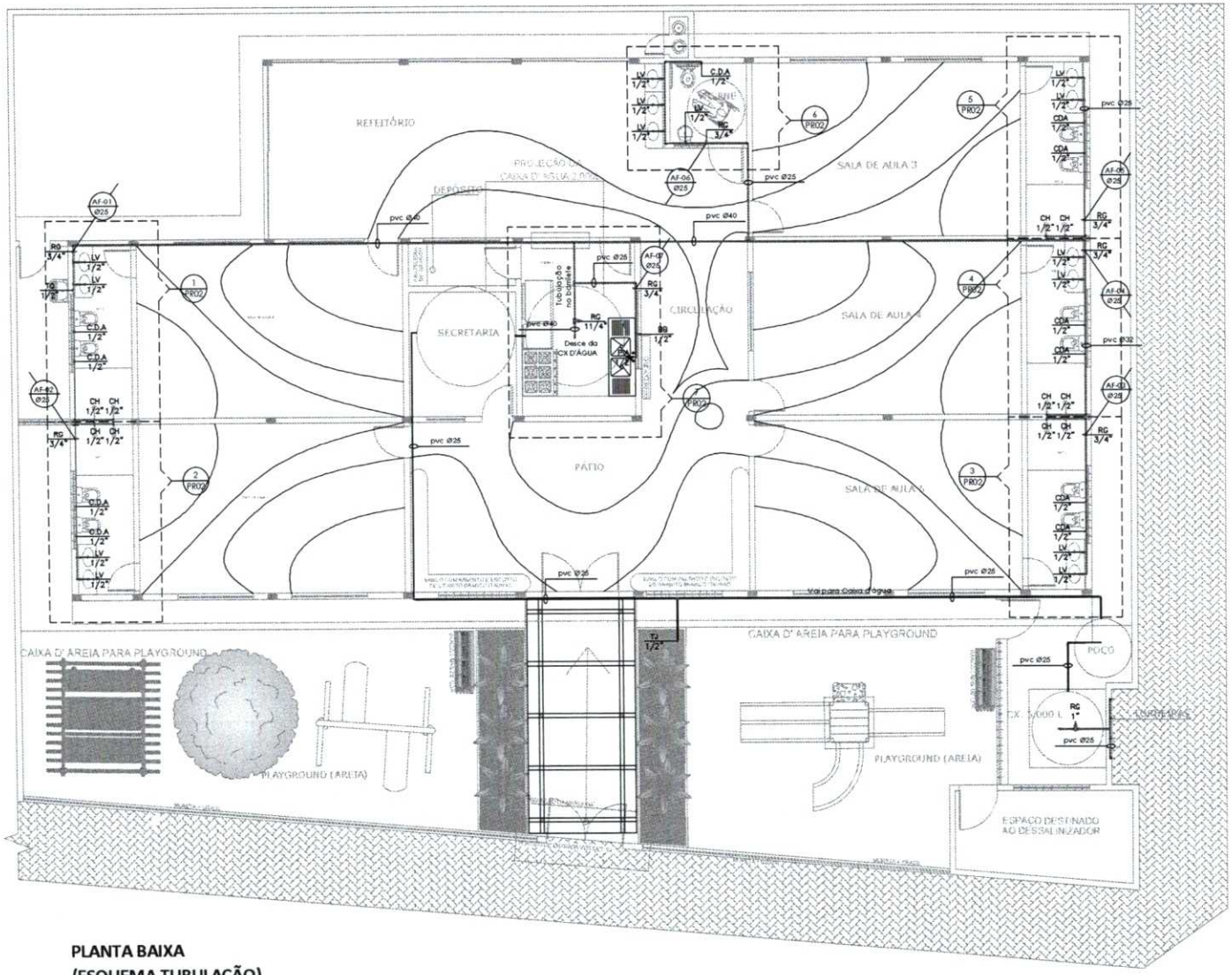
PROPRIETÁRIO
-

RESP. TÉCNICO
CAU
HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO
PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0388
ASSINADO ELETRONICAMENTE

LEGENDA	DISCRIMINAÇÃO	ALTURA
RP	REGISTRO PRESSÃO	1.10
RG	REGISTRO GAVETA	1.80
LV	LAVATÓRIO	0.60
CH	CHUVEIRO	2.10
BB	BEBEDOURO	0.75
TQ	TANQUE DE LAVAR ROUPA	0.90
PIA	PIA DE COZINHA	1.10
CDA	CAIXA DESCARGA ACOPLADA	0.30



PLANTA BAIXA
(ESQUEMA TUBULAÇÃO)
1:75

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO HIDRÁULICO

PRANCHA **14**/20

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CEDI- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	**384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	**363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO
FRANCISCO CARDOSO

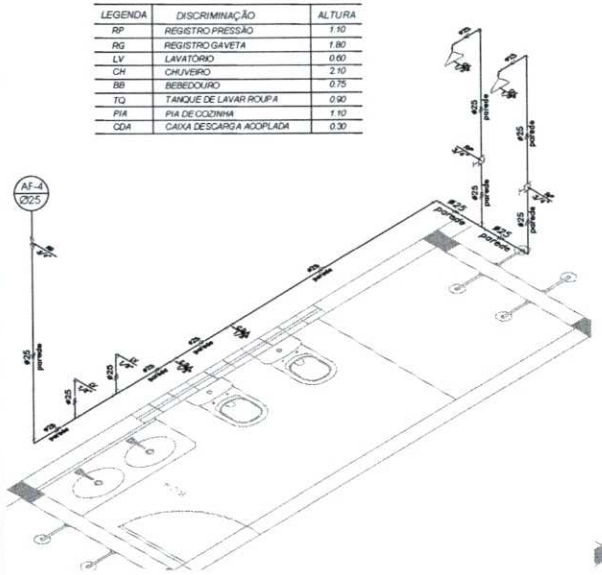
PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU
HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

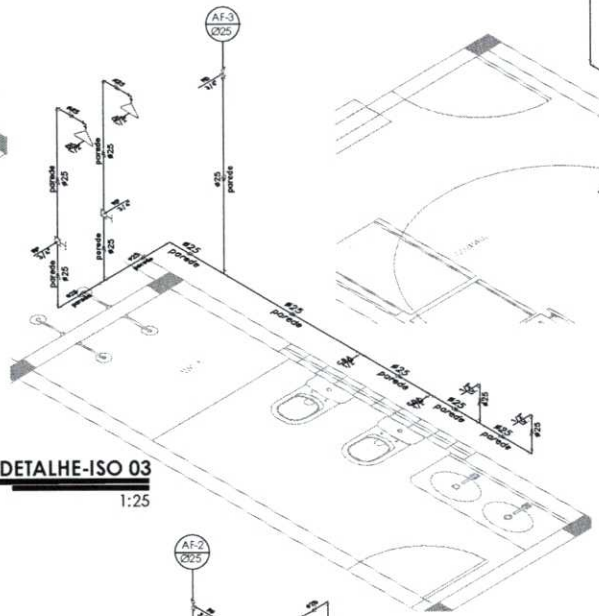
APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0389
ASSINADO ELETRONICAMENTE

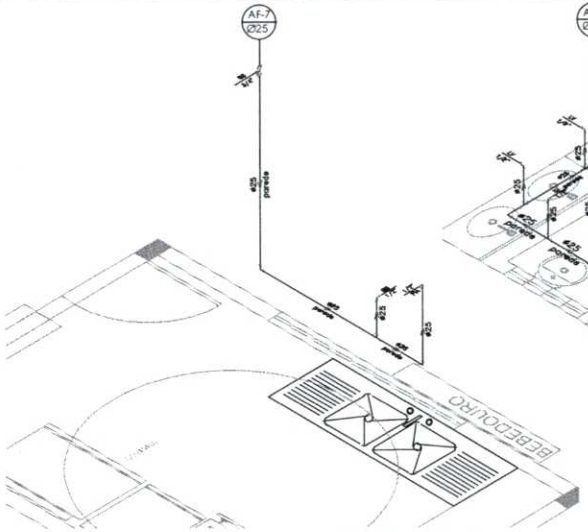
LEGENDA	DISCRIMINAÇÃO	ALTURA
RP	REGISTRO PRESSÃO	1.10
RG	REGISTRO GAVETA	1.80
LV	LAVATÓRIO	0.60
CH	CHUVEIRO	2.10
BB	BEBEDOURO	0.75
TQ	TANQUE DE LAVAR ROUPA	0.90
PIA	PIA DE COZINHA	1.10
CDA	CAIXA DESCARGA ACOPLADA	0.30



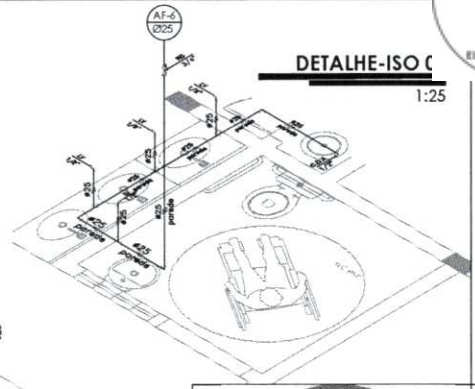
DETALHE-ISO 04
1:25



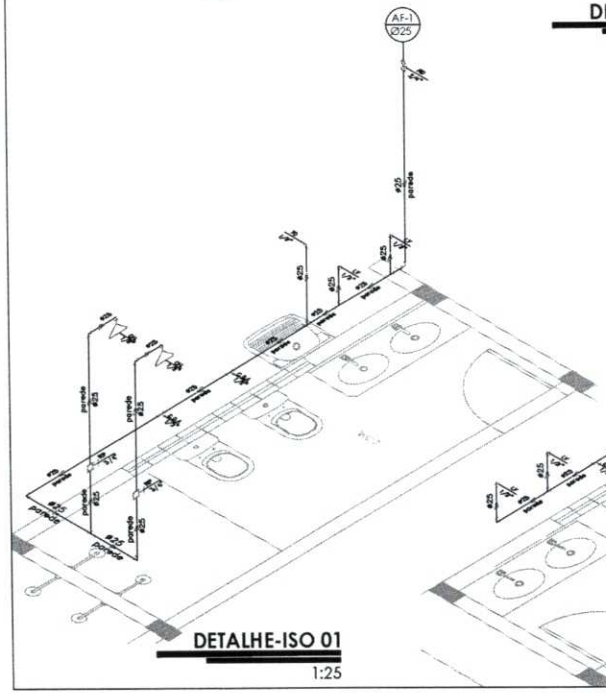
DETALHE-ISO 03
1:25



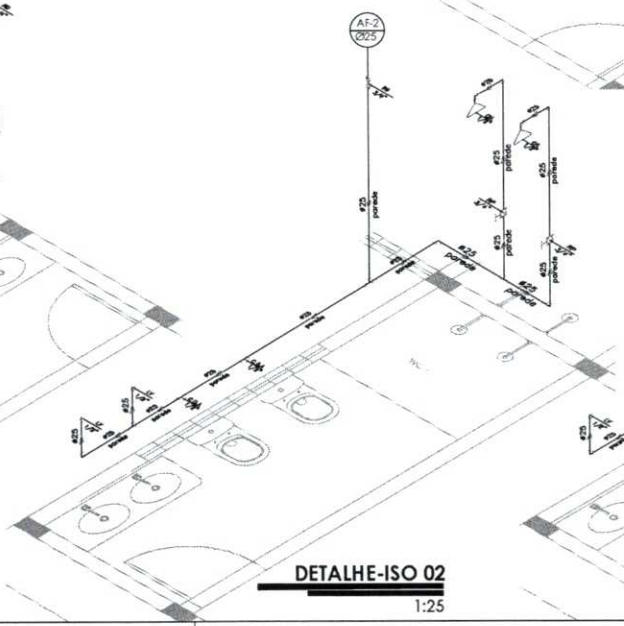
DETALHE-ISO 07
1:25



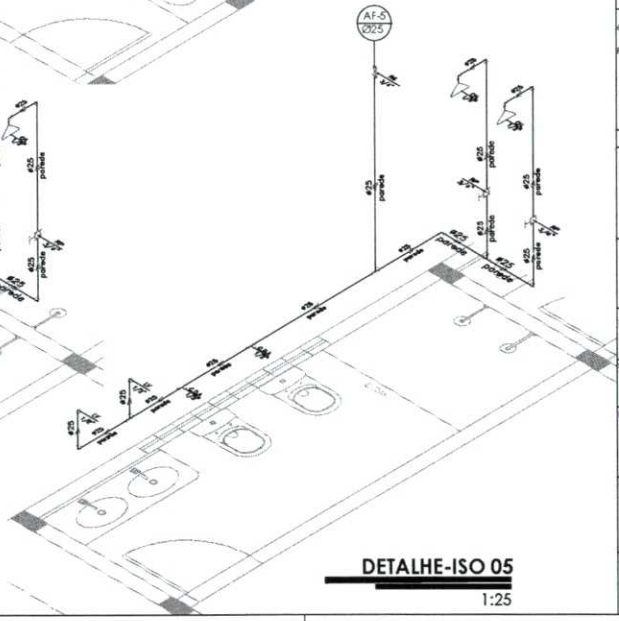
DETALHE-ISO 0
1:25



DETALHE-ISO 01
1:25



DETALHE-ISO 02
1:25



DETALHE-ISO 05
1:25

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO HIDRÁULICO

PRANCHA **15/20**

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA (DET. ISOMÉTRICOS)

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CEDI- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	**384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	**363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.25**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

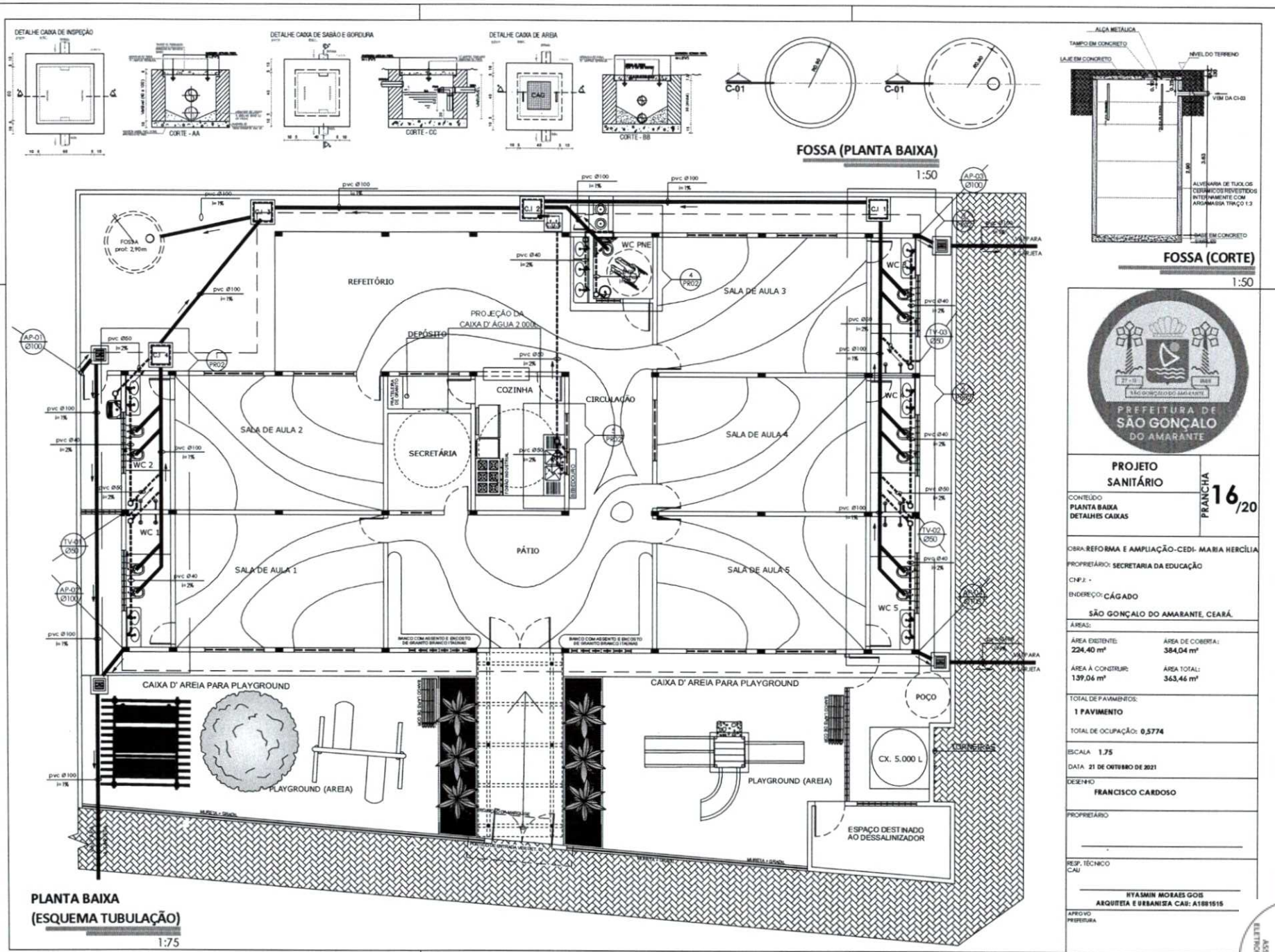
DESENHO
FRANCISCO CARDOSO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO PREFEITURA



PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO SANITÁRIO

PRANCHA **16/20**

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
DETALHES CAIXAS

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CEDI- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE: **224,40 m²**	ÁREA DE COBERTA: **384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR: **139,06 m²**	ÁREA TOTAL: **363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS: **1 PAVIMENTO**

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA: **1.75**

DATA: **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO
FRANCISCO CARDOSO

PROPRIETÁRIO

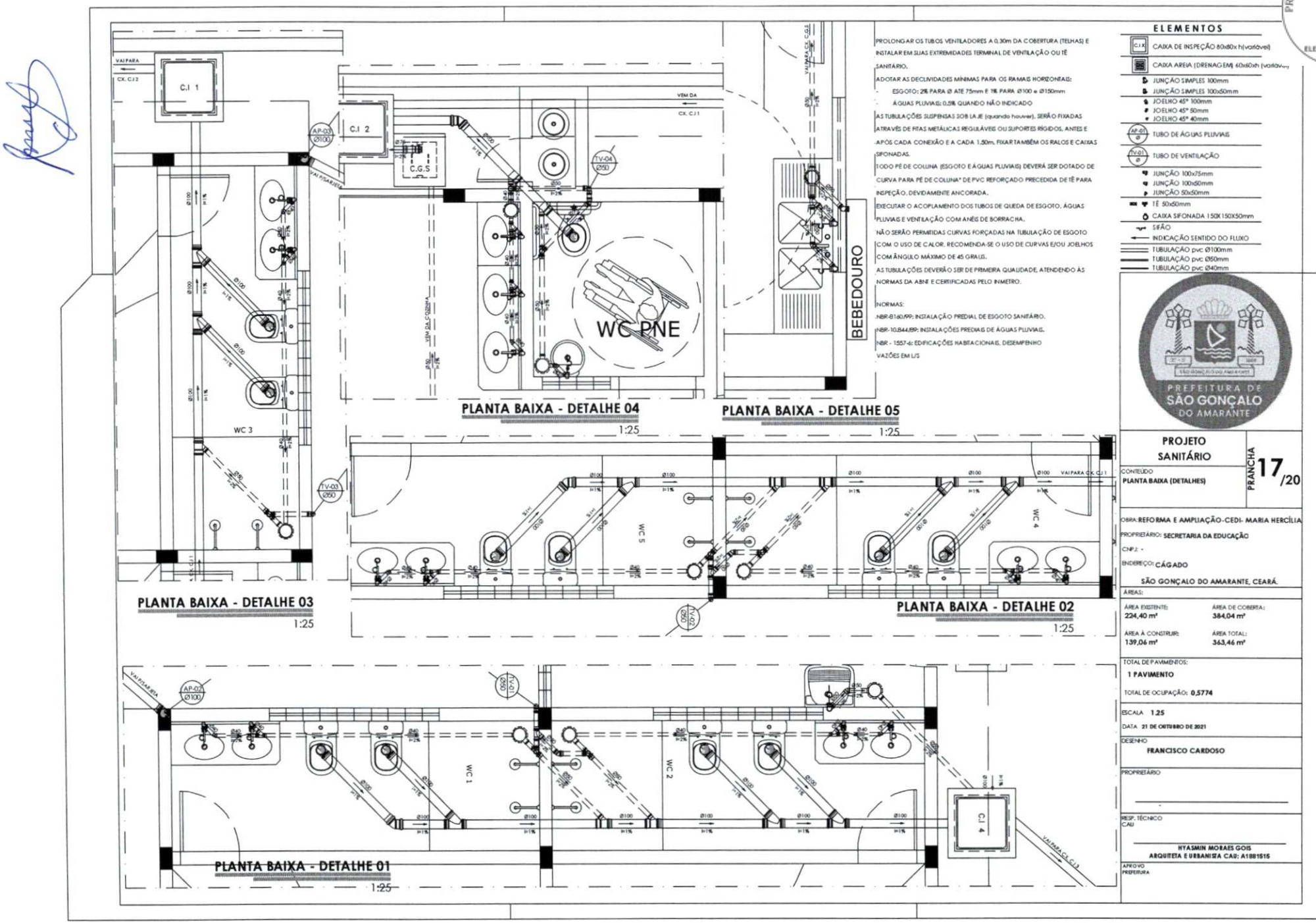
RESP. TÉCNICO CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0390 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0391
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA BAIXA - DETALHE 04
1:25

PLANTA BAIXA - DETALHE 05
1:25

PLANTA BAIXA - DETALHE 03
1:25

PLANTA BAIXA - DETALHE 02
1:25

PLANTA BAIXA - DETALHE 01
1:25

PROLONGAR OS TUBOS VENTILADORES A 0,30m DA COBERTURA (TELHAS) E INSTALAR EM SUAS EXTREMIDADES TERMINAL DE VENTILAÇÃO OU TÊ SANITÁRIO.

ADOTAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS:
- ESGOTO: 2% PARA Ø ATÉ 75mm E 1% PARA Ø100 e Ø150mm
- ÁGUAS PLUVIAIS: 0,5% QUANDO NÃO INDICADO

AS TUBULAÇÕES SUSPENSAS SOB LAJE (quando houver), SERÃO FIXADAS ATRAVÉS DE FITAS METÁLICAS REGULÁVEIS OU SUPORTES RÍGIDOS, ANTES E APÓS CADA CONEXÃO E A CADA 1,50m, FIXAR TAMBÉM OS RALOS E CAIXAS SIFONADAS.

TODO PÉ DE COLUNA (ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS) DEVERÁ SER DOTADO DE CURVA PARA PÉ DE COLUNA* DE PVC REFORÇADO PRECEDIDA DE TÊ PARA INSPEÇÃO, DEVIDAMENTE ANCORADA.

EXECUTAR O ACOPLAMENTO DOS TUBOS DE QUEDA DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E VENTILAÇÃO COM ANÉIS DE BORRACHA.

NÃO SERÃO PERMITIDAS CURVAS FORÇADAS NA TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM O USO DE CALOR. RECOMENDA-SE O USO DE CURVAS E/OU JOELHOS COM ÂNGULO MÁXIMO DE 45 GRAUS.

AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER DE PRIMEIRA QUALIDADE, ATENDENDO ÀS NORMAS DA ABNT E CERTIFICADAS PELO INMETRO.

NORMAS:
NBR-8160/99: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
NBR-10.844/89: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
NBR - 1557-6: EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS, DESEMPENHO
VAZÕES EM L/S

ELEMENTOS

- C.I X — CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80x h(variável)
- CAIXA AREIA (DRENAGEM) 60x60xh (variável)
- JUNÇÃO SIMPLES 100mm
- JUNÇÃO SIMPLES 100x50mm
- JOELHO 45° 100mm
- JOELHO 45° 50mm
- JOELHO 45° 40mm
- AP-01 Ø — TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- TV-01 Ø — TUBO DE VENTILAÇÃO
- JUNÇÃO 100x75mm
- JUNÇÃO 100x50mm
- JUNÇÃO 50x50mm
- TÊ 50x50mm
- CAIXA SIFONADA 150X150X50mm
- SIFÃO
- INDICAÇÃO SENTIDO DO FLUXO
- TUBULAÇÃO pvc Ø100mm
- TUBULAÇÃO pvc Ø50mm
- TUBULAÇÃO pvc Ø40mm

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO SANITÁRIO

PRANCHA 17/20

CONTEÚDO: **PLANTA BAIXA (DETALHES)**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CEDI- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	384,04 m²
ÁREA À CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	363,46 m²

TOTAL DE PAVIMENTOS: **1 PAVIMENTO**

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.25**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO: **FRANCISCO CARDOSO**

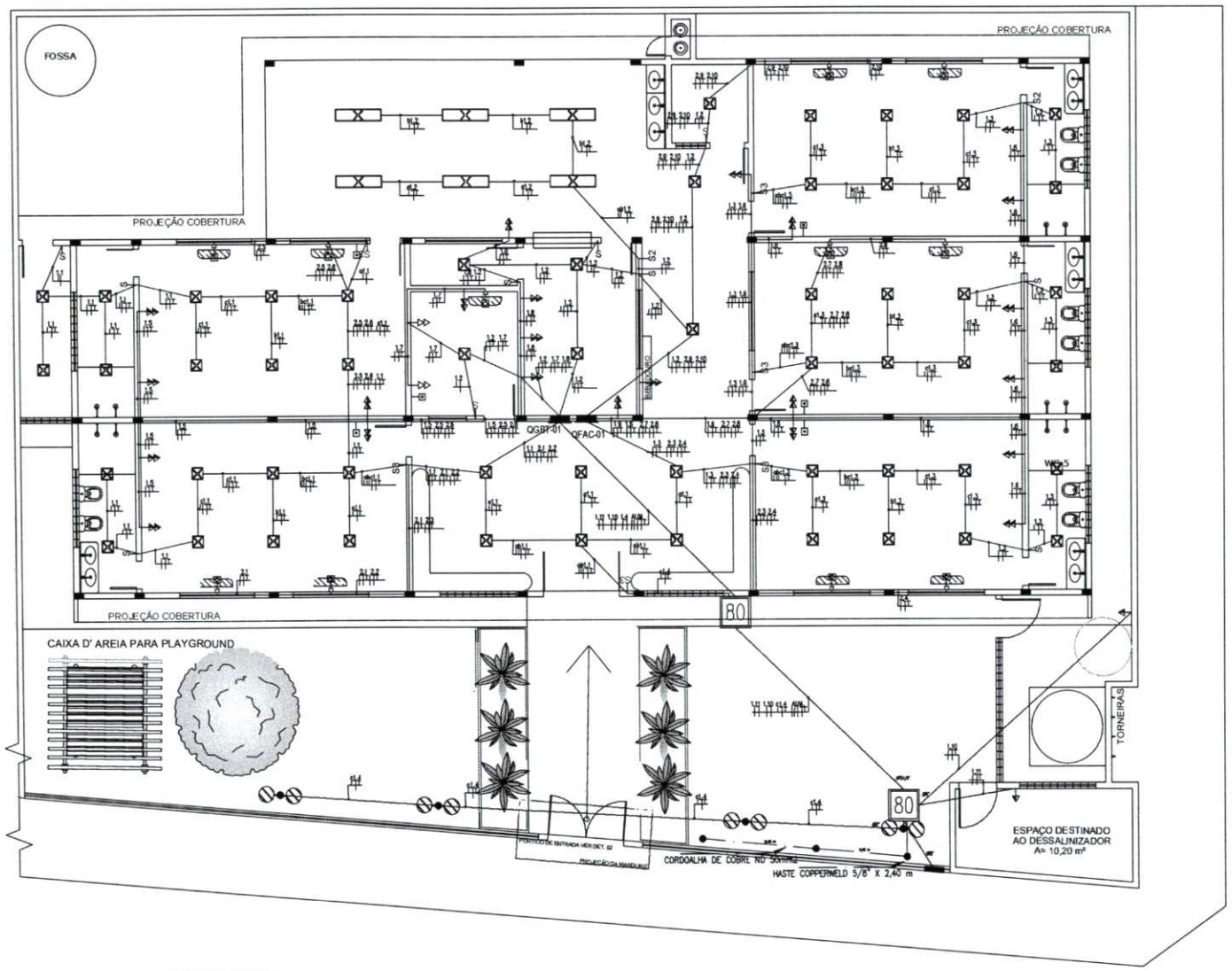
PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0392
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA BAIXA
1:75

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ELÉTRICO

PRANCHA **18**/20

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CEDI- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	**384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	**363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO
PAULO

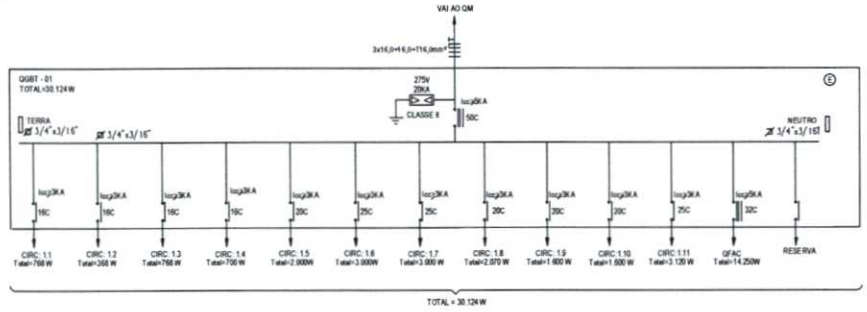
PROPRIETÁRIO

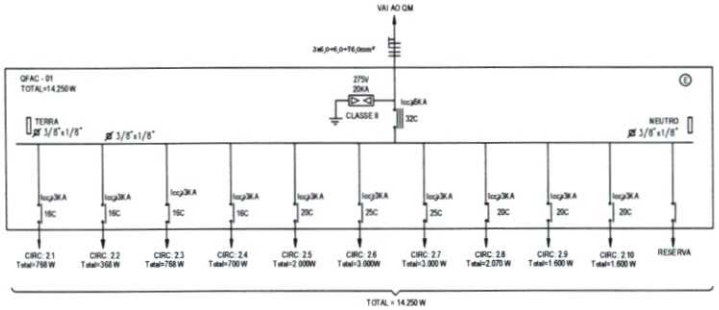
RESP. TÉCNICO
CAU

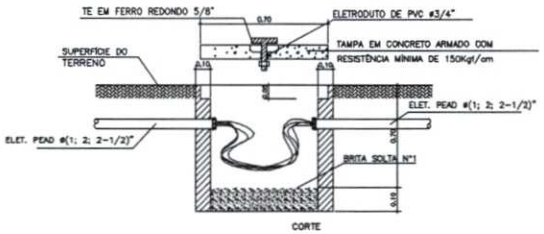
HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO
PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0393
ASSINADO ELETRONICAMENTE



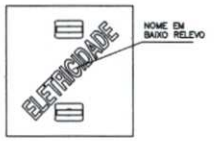




DETALHE

CX. DE PASSAGEM

1:S/E



OBSERVAÇÕES

01 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE:
SISTEMA MONOFÁSICO - 1øF+N+T (FASE + NEUTRO + TERRA)
SISTEMA TRIFÁSICO - 3øF+N+T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)
02 - UC NO SOLO DEVE ESTAR EM PISO OU BASE DE CONCRETO H=10CM DO SOLO
03 - UE DEVE ESTAR A NO MÍNIMO 15CM DO TETO E DA PAREDE
04 - UC DEVE ESTAR A NO MÍNIMO 30CM DA PAREDE E 50CM DE OUTRA UC
05 - CIRCUITOS DE DADOS E ELETRICIDADE NÃO PODEM SER COMPARTILHADOS NO MESMO ELETRODUTO
06 - ELETRODUTO DE ELETRICIDADE DEVE ESTAR AFASTADO DO ELETRODUTO DE DADOS EM AO MENOS 15 CM

QDEE	MÉTODO DE INSTALAÇÃO	CIRCUITO	CÔMODO	TIPO DE CIRCUITO	TENSÃO DE FASE (V)	POTÊNCIA (W)	FASES		
							A	B	C
QGBT-01	B1-2 CONDUTORES	1.1	S.1-S.2-PÁTIO	ILUM.	220	768	768		
QGBT-01	B1-2 CONDUTORES	1.2	SEC.-COZ.-REFEIT.	ILUM.	220	368		368	
QGBT-01	B1-2 CONDUTORES	1.3	S.3-S.4-S.5	ILUM.	220	768			768
QGBT-01	D-2 CONDUTORES	1.4	EXTERNO	ILUM.	220	700	700		
QGBT-01	B1-2 CONDUTORES	1.5	S.1-S.2-PÁTIO	TOM.	220	2000		2000	
QGBT-01	B1-2 CONDUTORES	1.6	S.3-S.4-S.5	TOM.	220	3000			3000
QGBT-01	B1-2 CONDUTORES	1.7	SEC.	TOM.	220	3000	3000		
QGBT-01	B1-2 CONDUTORES	1.8	COZ. GERAL.-REFEIT.	TOM.	220	2070		2070	
QGBT-01	B1-2 CONDUTORES	1.9	COZ. ESPECIF.-CIRC	TOM.	220	1600			1600
QGBT-01	D-2 CONDUTORES	1.10	BOMBA	TOM.	220	1600	1600		
QGBT-01	D-2 CONDUTORES	1.11	DESSALINIZADOR	TOM.	220	3120			3120
QFAC-01	B1-2 CONDUTORES	2.1	AC.01	TOM.	220	1150		1150	
QFAC-01	B1-2 CONDUTORES	2.2	AC.02	TOM.	220	1700			1700
QFAC-01	B1-2 CONDUTORES	2.3	AC.03	TOM.	220	1150	1150		
QFAC-01	B1-2 CONDUTORES	2.4	AC.04	TOM.	220	1700		1700	
QFAC-01	B1-2 CONDUTORES	2.5	AC.05	TOM.	220	1150			1150
QFAC-01	B1-2 CONDUTORES	2.6	AC.06	TOM.	220	1700	1700		
QFAC-01	B1-2 CONDUTORES	2.7	AC.07	TOM.	220	1150		1150	
QFAC-01	B1-2 CONDUTORES	2.8	AC.08	TOM.	220	1700			1700
QFAC-01	B1-2 CONDUTORES	2.9	AC.09	TOM.	220	1150	1150		
QFAC-01	B1-2 CONDUTORES	2.10	AC.10	TOM.	220	1700		1700	
						BALANCEAMENTO	10068	10138	13038
						%	30,28516	30,49573	39,21911

	ILUM.+TOMADAS	AR-COND.	TOTAL	
CARGA INSTALADA	18994	14250	33,244	kW

LEGENDA

	CAIXA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO PADRÃO ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ
	QUADRO METÁLICO DE DISTRIBUIÇÃO. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20 (0,90 ALUMÍNIO 15 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE EPÓXI-POLIÉSTER, NA COR CINZA N4.5. COM BARRAMENTO FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACRÍLICA E TAMPA ATERRADA. INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO. REFERÊNCIA SIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA DE CORRENTE 2P+T FASE, NEUTRO E TERRA TIPO BAIXA, MÉDIA E ALTA COM ALTURAS CORRESPONDENTES A 0.30M - 1.10M - 2.20M , RESPECTIVAMENTE
	TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T FASE, NEUTRO E TERRA TIPO BAIXA, MÉDIA E ALTA COM ALTURAS CORRESPONDENTES A 0.30M - 1.10M - 2.20M , RESPECTIVAMENTE
	INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E TRIPLO, RESPECTIVAMENTE, COM ALTURA EQUIVALENTE A 1.10M
	ELETRODUTO RÍGIDO , COM BITOLA MÍNIMA DE 2", ENTERRADO NO SOLO
	ELETRODUTO RÍGIDO OU FLEXÍVEL, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", PASSANDO PELA TETO OU PAREDE PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E AR-CONDICIONADO
	CANALETA OU ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE, PARA CIRCUITOS DE DADOS
	CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE
	Nº DE CIRC. - Nº DO CIRCUITO - SEÇÃO NOMINAL DO ELETRODUTO, EM POLEGADAS #- SEÇÃO NOMINAL DA FIAÇÃO DO CIRCUITO, EM MILÍMETROS QUADRADOS.
	INDICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO / TOMADAS / REFLETOR E LUZ EXTERNA / AR CONDICIONADO
	INDICAÇÃO ENTRE LÂMPADAS E INTERRUPTORES
	PONTO DE DADOS RJ45 FIXADO NA PAREDE A 0,30 CM DO PISO ACABADO
	MODEM E SWITCH COM NO MÍNIMO 12 PORTAS
	LUMINÁRIA PLAFON 32 W FIXADA NO TETO;
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CHAPA EM AÇO, PINTURA EPÓXI, CONTROLE DE OFUSCAMENTO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CLASSE A(20) L(3)P, PARA 02 LÂMPADAS LED DE 11W;
	LUMINÁRIA DE JARDIM COM DUAS PÉTALAS COM ESPAÇO PARA DUAS LÂMPADAS DE 7W
	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO 4" x 4"
	TOMADA DE CORRENTE USO ESPECÍFICO 2P+T FASE 20 A, NEUTRO E TERRA TIPO BAIXA, MÉDIA E ALTA COM ALTURAS CORRESPONDENTES A 0.30M - 1.10M - 2.20M , RESPECTIVAMENTE
	CONDULETE COM DIMENSÕES 120x80x50mm; PARA ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL COM SEÇÃO MÍNIMA DE 1" FABRICANTE: TIGRE, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
80	CAIXA DE PROTEÇÃO ELÉTRICA 80X80X30MM ENTERRADA NO SOLO
	CLIMATIZAÇÃO, AR-CONDICIONADO (AC) SPLIT 12.000 OU 18.000 BTU, UNIDADE CONDENSADORA (UC) E UNIDADE EVAPORADORA (UE), RESPECTIVAMENTE

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ELÉTRICO

PRANCHA **19/20**

CONTEÚDO:
DIAGRAMAS, QUADRO DE CARGAS DETALHE E LEGENDA

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CEDI- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE: **224,40 m²**
ÁREA DE COBERTA: **384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR: **139,06 m²**
ÁREA TOTAL: **363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO
PAULO

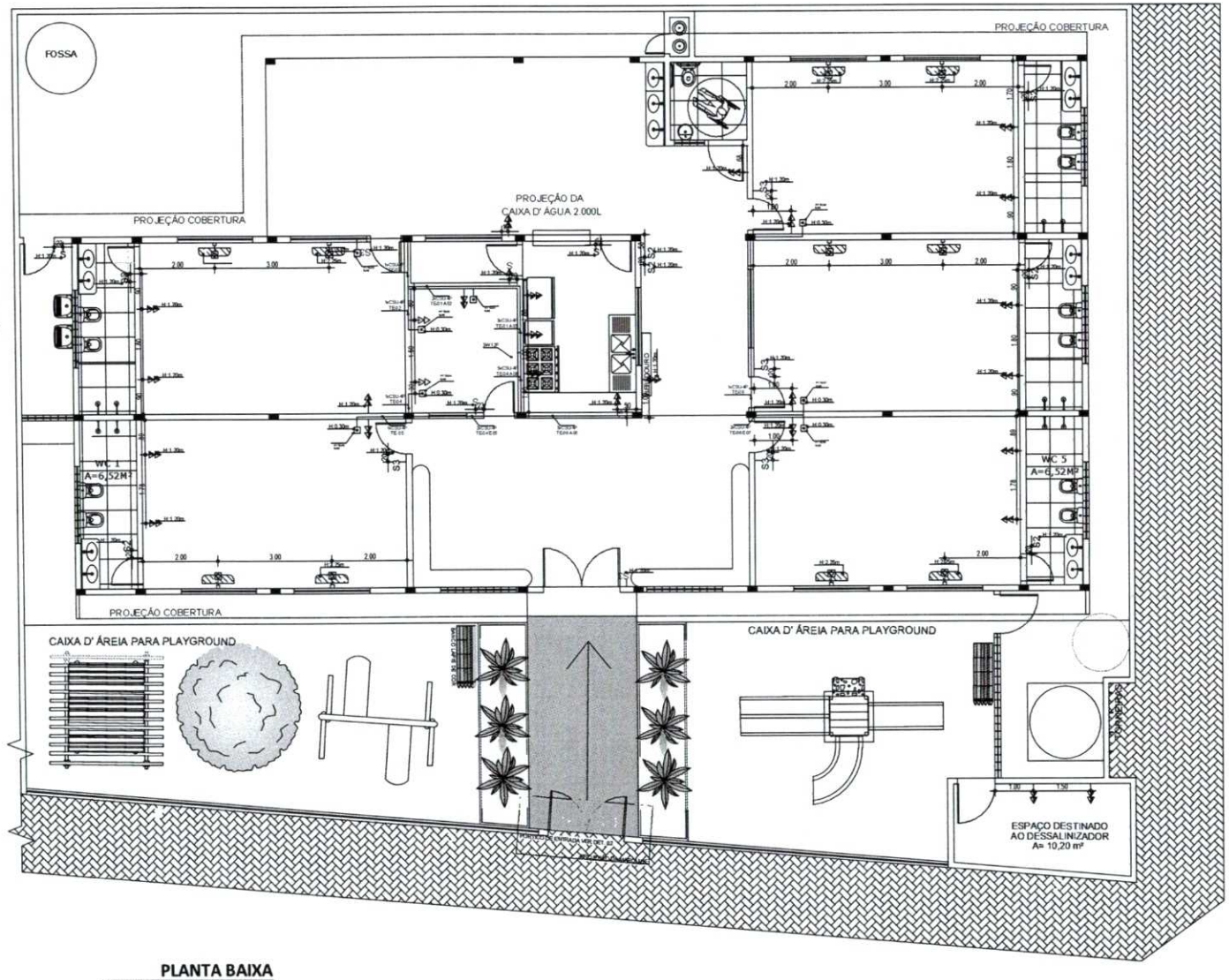
PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO
CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO
PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0394
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA BAIXA
1:75

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO ELÉTRICO

PRANCHA **20/20**

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA (DADOS)

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO-CEDI- MARIA HERCÍLIA**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

CNPJ: -

ENDEREÇO: **CÁGADO**

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE:	ÁREA DE COBERTA:
224,40 m²	**384,04 m²**
ÁREA À CONSTRUIR:	ÁREA TOTAL:
139,06 m²	**363,46 m²**

TOTAL DE PAVIMENTOS:
1 PAVIMENTO

TOTAL DE OCUPAÇÃO: **0,5774**

ESCALA **1.75**

DATA **21 DE OUTUBRO DE 2021**

DESENHO:
PAULO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU

HYASMIN MORAES GOIS
ARQUITETA E URBANISTA CAU: A1881515

APROVO PREFEITURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0395
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMORIAL DESCRITIVO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0396
ASSINADO ELETRONICAMENTE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI MARIA HERCILIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0397
ASSINADO ELETRONICAMENTE

I. Apresentação

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0398
ASSINADO ELETRONICAMENTE

O memorial refere-se à Reforma e Ampliação da Cedi Maria Hercilia no distrito de **Cagado**, localizad **Município de São Gonçalo do Amarante**.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

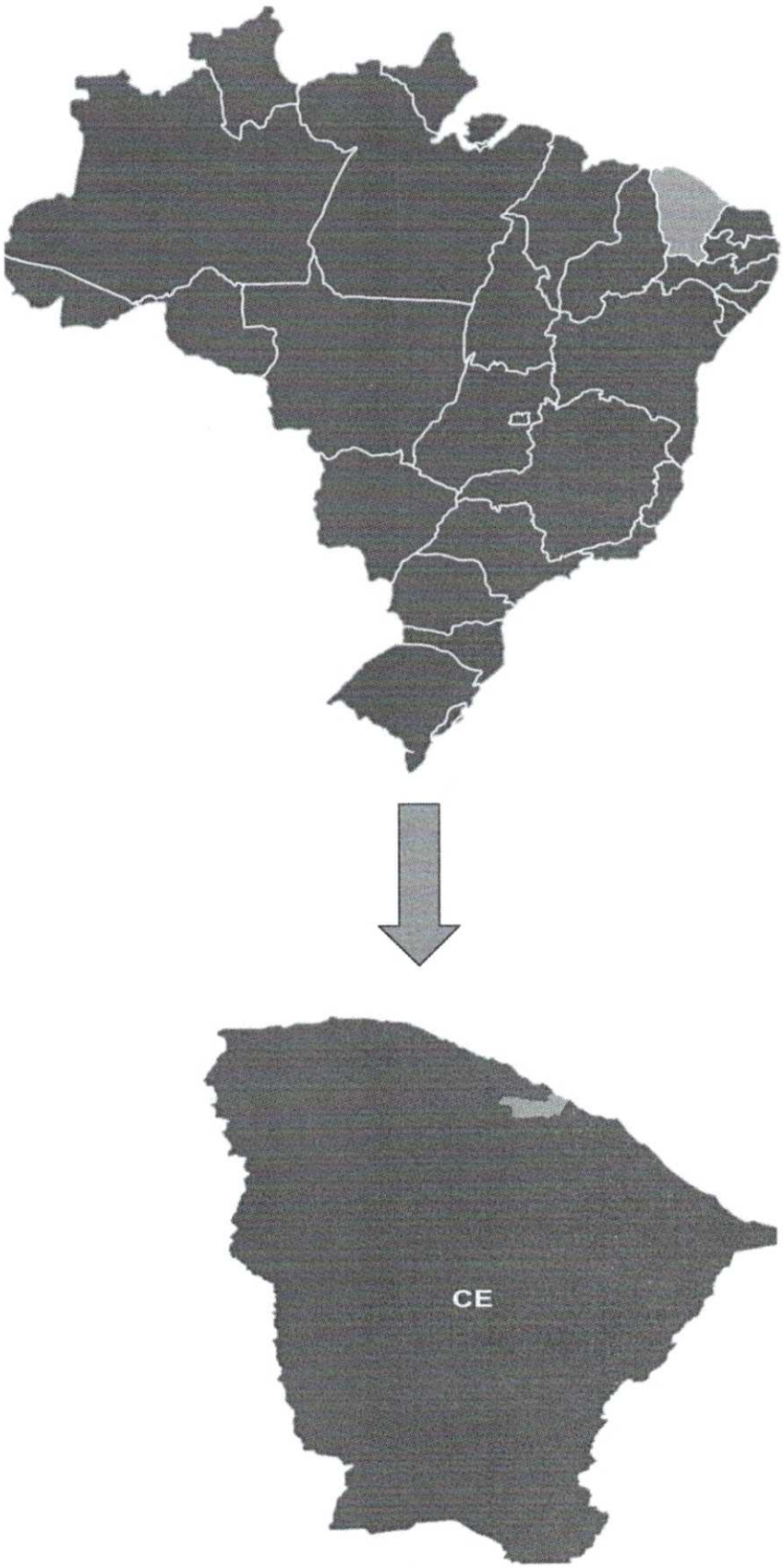
- Apresentação;
- Localização do Município;
- Memorial Descritivo;
- Orçamento Básico; Planilha de Quantitativos; Composição do BDI adotado; Cronograma Físico - Financeiro; Considerações Gerais para Execução dos Serviços; Especificações Técnicas.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0399
ASSINADO ELETRONICAMENTE

II. Localização do Município

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0400
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Localização do Município



PROCESSO ADMINISTRATIVO
0401
ASSINADO ELETRONICAMENTE





III. Memorial Descritivo

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0402
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PARTIDO ARQUITETÔNICO

O presente projeto destina-se a reforma e ampliação da CEDI Maria Hercilia, localizada no distrito de Cagado no município de São Gonçalo do Amarante. A configuração dos ambientes ao longo da edificação foi consequência da montagem do fluxograma orientado pelo programa de necessidades levantado junto à Secretaria de Educação do Município. Outro determinante para a disposição dos espaços está diretamente ligado a orientação geográfica do terreno em relação ao Norte magnético e direção da ventilação natural dominante.

O conceito básico do partido arquitetônico foi a criação de um ambiente agradável, com uma linguagem lúdica, remetendo diretamente os estudantes que frequentarão a escola. Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

PROJETOS ESPECÍFICOS DE IMPLANTAÇÃO

Os autores dos projetos deverão, sempre, ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou do dimensionamento dos diversos sistemas que compõem a Urbanização/Edificação; e mesmo na escolha dos profissionais que farão os trabalhos.

Projetos Necessários:

- Arquitetura
- Elétrica
- Hidrossanitário

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0403
ASSINADO ELETRONICAMENTE

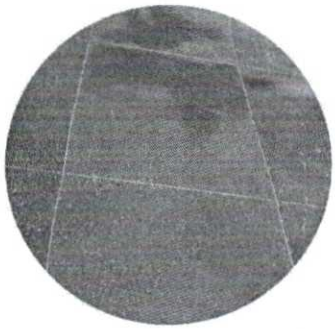
A escolha dos materiais deste projeto leva em consideração a qualidade, durabilidade, beleza, facilidade manutenção e fidelidade aos conceitos adotados no partido arquitetônico. Com isso, determinamos a obtenç de cada material sugerido em projeto, evitando assim a fuga do que foi planejado pelos profissionais responsáveis.

URBANIZAÇÃO

- Piso de concreto intertravado (existente), Modelo tipo platô, 19,9X10X4cm. Cor: Natural/ Cinza. Nas calçadas de entorno da edificação.



- Granitina polida e granitina para área externa. (Ver quadro de acabamentos)



- Vegetação de forração: grama esmeralda



- Cimento desempenado com juntas, a cada 1,20 m (CALÇADAS)

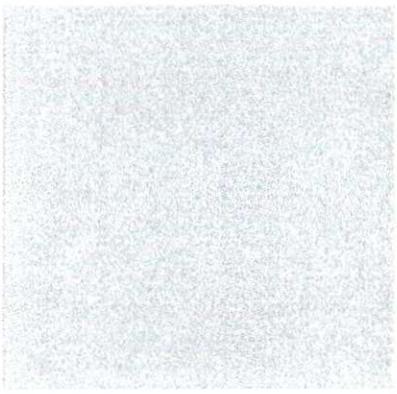
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0404
ASSINADO ELETRONICAMENTE



- Areia Fina para área de playground



- Cerâmica neve 46x46 cm (Marca Cerbras ou similar)



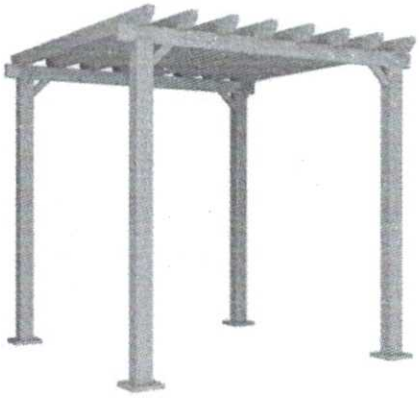
MOBILIÁRIOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0405
ASSINADO ELETRONICAMENTE

- Bancos de lápis colorido



- Caramanchão de madeira



- Pergolado com vidro colorido



- Balanço

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0406
ASSINADO ELETRONICAMENTE



- Casa Tarzan Madeira



GENERALIDADES

OBJETIVO

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da CEDI Maria Hercilia, no distrito de Cagado, no município de São Gonçalo do Amarante – CE.

A relação dos serviços listados neste documento visa a reforma e ampliação do Cedi Maria Hercilia para atender a demanda da localidade de acordo com dados do departamento de educação do município. Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

CONTRATO – DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0407
ASSINADO ELETRONICAMENTE

NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão 3,00m x 2,00m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0408 ASSINADO ELETRONICAMENTE

de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

SEGURANÇA NO TRABALHO

NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho,

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0409 ASSINADO ELETRONICAMENTE

e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços cor

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e, Arquitetura (CAU), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de infraestrutura desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

SERVIÇOS PRELIMINARES

NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as demolições, tais como:

- Estabilidade das estruturas de concreto armado, alvenarias e muros de forma que a execução demolição não prejudique a estabilidade das estruturas existentes, tanto na demolição de alvenaria como também na retirada das estruturas;
- Todo o material proveniente da demolição deverá ser prontamente retirado e depositado em local apropriado e distante do acesso dos usuários da escola; não podendo ficar depositado no local da obra por longo período; - Após a demolição o local deverá ser limpo; - O local deverá ser isolado e identificado;
- Placas da obra, será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (3,00x 2,00)m, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento a(s) placa(s) da obra deverá(ao) ser colocada(s) em locais bem visíveis definidos pela Fiscalização, conforme modelo padronizado a ser fornecido por essa última, sempre obedecendo o padrão de cor, tamanho e procedimentos próprios, ficando seus custos a cargo do Contratado, pois existe item específico na Planilha Orçamentária, para remuneração deste serviço.

-A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

- Terá demolição de concreto armado com martelete pneumático para a remoção do piso onde existia a locação dos containers.

A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares. Serão de responsabilidade do proprietário e responsável técnico todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Caso ocorra derramamento de resíduos da demolição e/ou sujeira tanto no interior quanto na via pública decorrentes dos serviços de demolição e transporte, será executada a limpeza imediata. Sendo responsabilidade do Proprietário e do Responsável Técnico a limpeza.

MOVIMENTO DE TERRA

A escavação manual do solo de 1a.cat. prof. até 1,5 m serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0410 ASSINADO ELETRONICAMENTE

necessário e, caso tenham profundidade superior a 1,20 m, deverão ser taludadas ou protegidas com di adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arrimos ou escoras), será escolhido de acordo com a do solo, de comum acordo entre o construtor e a FISCALIZAÇÃO.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá, naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.

As escavações serão com dimensões semelhantes às estruturas que serão submersas no solo, como fundações de embasamento e de concreto.

- Aterro, Reaterro e Compactação

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, areia grossa ou fina em camadas sucessivas de altura máxima de 20,0cm, molhadas e apiloadas com malho de 10.0 a 20.0kg, devendo ser evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

A execução de aterro e compactação em Edificações obedecerá às normas da ABNT, em particular as citadas a seguir:

MB 30/84 Solo - determinação do limite de liquidez NBR 6459
MB 31/84 Solo - determinação do limite de plasticidade NBR 7180
MB 32/84 Solo - análise granulométrica NBR 7181
MB 33/84 Solo - ensaio de compactação NBR 7182
NB 501/77 Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificação NBR 5681

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS • Embasamentos E Baldrames

Alvenaria De Embasamento De Pedra Argamassada
Alvenaria De Embasamento De Tijolo Furado, C/ Argamassa Mista C/ Cal Hidratada (1:2:8)
Anel De Impermeabilização C/Armação Em Ferro

- **Formas**

Forma De Tábuas De 1" De 3a. P/Fundações Util.
Armadura
Armadura De Aço Ca 50/60

- **Concreto**

Concreto P/Vibr., Fck 25 Mpa Com Agregado Adquirido
Lançamento E Aplicação De Concreto S/ Elevação
Lançamento E Aplicação De Concreto C/ Elevação Laje
Pré-Fabricada P/ Fôrro - Vão Acima De 4,01 M
Acabamento De Pedreiro

PAREDES

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 09x10x19 cm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço1:2:8 (cimento: cal hidratada: areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

Alvenaria De Tijolo Cerâmico Furado (9X19X19)Cm C/Argamassa Mista De Cal Hidratada Esp.=10CM (1:2:8) Cobogó De Cimento Tipo Diamante
Cerca/Gradil Nylofor H=2,00m, 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 Divisória De
Granito Cinza E=2CM

REVESTIMENTO

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, nivelados e com as arestas vivas.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0411
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5MM p/ parede
Mutirão misto - reboco c/ argamassa de cal traço 1:4 p/parede
Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada até 10X10CM - decorativa - p/ parede (Cores diversas)
Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada até 46X46CM - - p/ parede áreas molhadas
Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta até 2MM em cerâmicas
Tijolinho aparente 6,50X18CM c/ argamassa de cimento e areia 1:3

PISOS

NORMAS GERAIS Serão executados em rigorosa obediência ao projeto arquitetônico no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor, etc. Os pisos só serão executados após o assentamento das canalizações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem. O dimensionamento da pavimentação será objeto de estudo por firma especializada, no caso de locais e vias domiciliares destinados à suportarem sobrecargas excessivas. A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios. Não será permitido que o tempo decorrido entre a argamassa de assentamento estendida e o piso aplicado seja tão longo que prejudique as condições de fixação das peças, quer por endurecimento da argamassa, quer pela a perda de água de superfície

Lastro De Concreto Regularizado Esp.= 5cm
Banqueta/ Meio Fio De Concreto Pré-Moldado (1,00x0,25x0,15m)
Piso Intertravado Tipo Tijolinho (20 X 10 X 4cm), Cinza - Compactação Mecanizada
Calçada De Proteção Em Cimentado C/ Base De Concreto
Cerâmica Esmaltada Retificada C/ Arg. Cimento E Areia Acima De 30x30cm (900 Cm²) - Pei-5/Pei-4 P/ Piso
Rejuntamento C/ Arg. Pré-Fabricada, Junta Até 2mm Em Cerâmica, Acima De 30x30 Cm (900 Cm²) E Porcelanatos (Parede/Piso)
Piso Industrial Cores diversas Esp.= 12mm, Inclus. Polimento (Interno)

ESQUADRIAS

O material empregado será de boa qualidade, sem defeito de fabricação ou falhas de laminação. Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e pelo funcionamento perfeito após a fixação definitiva. Os chumbadores serão solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto com argamassa 1:3 de cimento e areia a qual será firmemente socada nos respectivos furos. As juntas entre quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetador.

As partes basculantes e/ou de abrir não devem ter folga muito grande nas laterais e devem ter pingadeiras horizontais e verticais. As esquadrias metálicas, nas dimensões indicadas no projeto, serão de alumínio na cor branca, com caixilho de alumínio correr, e domo de acrílico. Todos os trabalhos de serralheria comum, artística ou especial, serão realizados com a maior perfeição possível, mediante o emprego de mão de obra especializada e material de primeira qualidade, executados rigorosamente de acordo com as recomendações e especificações do projeto. As partes móveis das esquadrias deverão ser dotadas de pingadeiras tanto no sentido horizontal, como no vertical, de forma a garantir uma perfeita estanqueidade, evitando a penetração de água de chuva. As esquadrias deverão ser dotadas de dispositivos que permitam um jogo capaz de absorver flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, até o limite de 35 mm (trinta e cinco milímetros), de modo a assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das esquadrias. Os punhos dos aparelhos de comando deverão ficar a uma altura acima de 1,60 m (um metro e sessenta centímetros) do piso, em posição que facilite a operação de abrir e fechar, esquadrias serão de alumínio na cor branca, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas e 8mm para as portas. Para especificação, observar a tabela de esquadrias. Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante. - Vidros serão do tipo temperado liso incolor com espessuras de 6mm e 8mm, conforme projeto de esquadrias. Considera-se o fornecimento de material e mão de obra para porta de alumínio anodizado branco sob encomenda. Porta acompanhada de suas respectivas ferragens (dobradiças, fechadura e trincos). Considerase ainda o fornecimento de argamassa de cimento e areia para chumbamento das grapas de fixação e puxador em alumínio.

-Janela Em Alumínio Anodizado branco , De Correr, Sem Bandeirola E/Ou Peitoril, com vidro - Fornecimento E Montagem
-Porta De Alumínio e vidro
-Chapim Pré-Moldado De Concreto

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0412 ASSINADO ELETRONICAMENTE

-Portão Deslizante Nylofor, Composto De Quadro, Painéis E Acessórios Com Pintura Eletrostática (Poliester, Nas Cores Verde Ou Branca, Com Poste Em Aço Revestido, Cor Verde Ou Branca - Fornec Montagem.

-Grade De Alumínio De Proteção

-Moldura De Gesso Em Janelas

PINTURA

A execução dos serviços de Pintura obedecerá ao disposto nas normas da ABNT atinentes ao assunto, particularmente às seguintes:

NBR 11702/92: Tintas para Edificações Não-Industriais - Classificação; NBR2 12.554/92: Tintas para Edificações Não-Industriais – Terminologia e NBR 13.245/95: Execução de Pinturas em Edificações Não-Industriais.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar coesas, limpas, secas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. Para reduzir a porosidade e uniformizar as superfícies, melhorar a textura e facilitar a adesão da tinta de acabamento serão usados fundos, massas e condicionadores. Nas paredes internas até 1 metro de altura com pintura artística, e pintura acrílica. Pintura no forro do banheiro e deposito. Paredes externas com pintura texturizada de cor branca.

Ocorrerá o lixamento de toda área que apresentar escamações da pintura e massa, após será aplicada Massa corrida à base de PVA que é indicada para nivelar e corrigir imperfeições de superfícies internas de alvenaria, proporcionando acabamento liso e de boa aderência para as tintas de acabamento.

As cores serão aplicadas conforme projeto arquitetônico anexo, devendo a tinta ser de boa procedência e apresentar estabilidade na tonalidade.

As pinturas com cores fortes não poderão ter durabilidade de estabilidade da cor por período inferior a 6 (seis) meses, caso ocorra o desbotamento ou eflorescência no período de 6 (seis) meses a empresa ficara obrigada a realizar a pintura em sua totalidade.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O material para instalação elétrica satisfará as normas específicas da ABNT. A execução das instalações só poderá ser executada por profissionais devidamente habilitados. As instalações elétricas serão consideradas concluídas e consequentemente aceitas, quando entregues, testadas e em perfeitas condições de funcionamento, assim como ligadas as redes locais, com aprovação por escrito pela fiscalização através de registro no Livro de Ocorrências.

As luminárias, fotocélulas, arandelas, postes, obedecerão às especificações e posicionamento previsto pela fiscalização. Emendas de fios e cabos serão executadas com conectores apropriados e guarnecidas com fitas isolantes idealmente recomendadas para cada tipo de isolamento, não se admitindo fios desencapados. Essas emendas só poderão ser feitas em caixas de passagem.

Os eletrodutos e conexões serão de PVC rascáveis em toda instalação, salvo indicação contrária constante de Projeto de Instalações Elétricas. As caixas metálicas recebendo tratamento antioxidante ou plástico, e as luminárias obedecerão às especificações e posicionamento previstos em Projetos.

Os quadros de distribuição de luz equipados com chave apropriada, e eventualmente, outros dispositivos de controle de proteção. Deverá ser executado a identificação de cada disjuntor e circuito, sendo corrigido as imperfeições ou falhas na distribuição.

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e ENEL na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica do prédio, deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados. Serão instalados no prédio os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas.

- Eletroduto Pvc Rosc.Incl.Conexões D= 25mm (3/4")
- Eletroduto Pvc Rosc.Incl.Conexões D= 32mm (1")
- Caixa De Ligação Pvc 4" X 2"
- Caixa De Passagem Com Tampa Parafusada 100x100x80mm
- Caixa Em Alvenaria (40x40x60cm) De 1/2 Tijolo Comum, Lastro
- De Brita E Tampa De Concreto
- Cabo Em Pvc 1000v 2,5 Mm²
- Disjuntor Monopolar Em Quadro De Distribuição 10a • Disjuntor Monopolar Em Quadro De Distribuição 16a

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0413
ASSINADO ELETRONICAMENTE

- Disjuntor Monopolar Em Quadro De Distribuição 25a
- Disjuntor Diferencial Dr-16a - 40a, 30ma
- Interruptor Uma Tecla Paralelo 10a 250v
- Interruptor Uma Tecla Paralelo E Tomada Universal 10a 250v
- Interruptor Duas Teclas Simples 10a 250v
- Tomada Para Lógica, Com 1 Conector Rj45, 8 Fios, Cat-5e,
- Completa Para Caixa 4"X4" (Não Inclusa)
- Tomada Universal 10a 250v
- Tomada Dupla De Embutir 2p+T 10a-250v
- Quadro De Distribuição De Luz Embutir Até 12 Divisões 207x332x95mm, C/Barramento
- Luminária De Sobrepor/Embutir Retangular Em Pa(Polyamide) Com Refletor Em Pmma Optico Para 2 Led's
- Tubulares T5 De 20w, Tonalidade 5000k, Cor Branca, Grau De
- Proteção Ip20 E 1 Led Driver – Completa
- Dispositivo De Proteção Contra Surtos De Tensão - Dps's - 40 Ka/440v
- Ponto Elétrico, Material E Execução
- Ponto Lógico, Material E Execução
- Aterramento Completo C/ Haste Copperweld 3/4"X 2.40m
- Split System Completo C/ Controle Remoto - Cap. 1,00 Tr (Fornecimento E Montagem)
- Poste Metálico Decorativo Cônico Reto Flangeado H=4.0m
- P/01 Ou 02 Luminárias Decorativas

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 1% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100mm. A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações. As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado. Todos os aparelhos deverão ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável. A instalação de caixas sifonadas e de sifões sanitários se fará de maneira a observar o nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade perfeita nas ligações aparelho/sifão e sifão/ramal. Os tubos de queda deverão ser verticais e, se possível, com uma única prumada. Havendo necessidade de mudança de prumada, usar-se-ão conexões de raio longo. Todo tubo de queda deverá prolongar-se até acima da cobertura, constituindo-se em ventilador primário.

A canalização da ventilação será executada conforme o projeto, sendo instalada deforma que não tenha acesso a ela qualquer despejo de esgoto e qualquer líquido que nela ingresse possa escoar por gravidade até o tubo de queda, ramal de descarga ou desconecto em que o ventilador teve origem. A bolsa dos tubos será, no assentamento, colocada no sentido oposto ao do escoamento. Ligar os tubos de ventilação às canalizações horizontais acima dos eixos destas. O tubo ventilador deve elevar-se 15cm, ou mais, acima do nível máximo de água no mais alto dos aparelhos servidos.

- Tubo Pvc Sold. Marrom Incl.Conexões D= 25mm(3/4")
- Tubo Pvc Sold. Marrom Incl.Conexões D= 32mm(1")
- Tubo Pvc Branco P/Esgoto D=100mm (4')
- Tubo Pvc Branco P/Esgoto D=50mm (2")
- Caixa D´Água Em Fyberglass - Cap. 1000l
- Caixa Em Alvenaria (40x40x60cm) De 1/2 Tijolo Comum,
- Lastro de Concreto E Tampa De Concreto
- Mutirão Misto - Registro De Pressão D=20mm (3/4")
- Bacia De Louça Branca C/Caixa Acoplada
- Chuveiro Cromado C/ Articulação
- Bancada Em Granito P/ Lavatório, Incl. Louça Branca e Acessórios
- Bancada De Granito C/ 3 Cubas De Louças, S/Acessórios (2.00x0.60)M
- Porta Toalha De Papel - Metalico (Instalado)
- Saboneteira Metálica
- Torneira De Fechamento Automático
- Peças De Apoio Deficientes C/Tubo Inox P/Wc's

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0414
ASSINADO ELETRONICAMENTE

- Instalação De Tubo De Ventilação 50mm C/ L=4m, C/ Reboco E
- Pintura A Cal (C/ Material)
- Mutirão Misto - Caixa De Gordura/Sabão Pré Moldada
- Torneira De Pressão P/Jardim De 3/4"
- Ralo Seco Pvc Rígido
- Registro De Gaveta C/Canopla Cromada D= 25mm (1")
- Bacia Sanitária Para Cadeirantes C/ Assento (Abertura Frontal) • Ponto Hidráulico, Material E Execução

COBERTURA

O sistema de cobertura tem a função de assegurar a estanqueidade às águas pluviais, proteger os demais sistemas e contribuir para o conforto térmico e acústico da edificação. Neste caso, será composto por uma laje de cobertura + madeiramento + telhas.

Nos trechos onde estiver especificado no projeto, a coberta deverá ser executada em telhas de fibrocimento com inclinação de 8% a 12%, apoiadas em estrutura de madeira maçaranduba. As calhas serão de concreto impermeabilizado ou zinco com inclinação de 2%.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Impermeabilização P/ Rebaixo Banheiro E Cozinha C/Tinta Asfáltica
Impermeabilização Com Manta Asfáltica, Classe B, Estruturada Com Poliester Não Tecido, Faces Em Polietileno, Tipo Ii, E=3mm
Impermeabilização De Calha, Viga-Calha, Jardineira C/Manta Asfáltica .Auto-Adesiva

SERVIÇOS FINAIS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Incluindo lousa de madeira compesada, revestida de formica branca e divisória de granito para a dispensa usada como prateleira.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Francisco Isaias
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0415
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ART

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0416 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

CREA-CE

ART CARGO-FUN
Nº CE20251611

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO ISAIAS MONTEIRO DE CARVALHO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0621243590**
Registro: **363992CE**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE** CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**
AVENIDA RUA IVETE ALCANTARA Nº: **120**
Complemento: **VIZINHO A RODOVIÁRIA** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE** UF: **CE** CEP: **62670000**
País: **Brasil**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**
RUA RUA IVETE ALCANTARA Nº: **120**
Complemento: **AO LADO DA RODOVIÁRIA** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE** UF: **CE** CEP: **62670000**
Data de Início: **01/02/2025** Previsão de término: **Não especificado**
Tipo de vínculo: **SERVIDOR PÚBLICO**
Identificação do cargo/função: **Engenheiro(a)**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1000 - OUTRA		
27 - Desempenho de função técnica > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	200,00	h/m

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

ART DE CARGO E FUNÇÃO PARA EXERCER O CARGO DE ENGENHEIRO CIVIL.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
FRANCISCO ISAIAS MONTEIRO DE CARVALHO
RNP: 0621243590
Data: 19/01/2026 09:57:55

FRANCISCO ISAIAS MONTEIRO DE CARVALHO - CPF: 074.592.833-12

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CNPJ: 07.533.656/0001-19

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **02/04/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8217804806**

Francisco Isaias
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: Az55B
Impresso em: 19/01/2026 às 09:57:55 por: , ip: 167.249.16.143

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0417 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251693

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO ISAIAS MONTEIRO DE CARVALHO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0621243590**
Registro: **363992CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE** CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**
AVENIDA RUA IVETE ALCANTARA Nº: **120**
Complemento: **VIZINHO A RODOVIÁRIA** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE** UF: **CE** CEP: **62670000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **30/07/2025**
Valor: **R$ 6.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA RUA IVETE ALCANTARA Nº: **120**
Complemento: **VIZINHO A RODOVIÁRIA** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE** UF: **CE** CEP: **62670000**
Data de Início: **30/07/2025** Previsão de término: **30/07/2026** Coordenadas Geográficas: **-3.611676, -38.968396**
Finalidade: **Escolar** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE** CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	1,00	un
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	1,00	un

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

5. Observações

Reforma e Amplação da cedi Maria Hercilia

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Francisco Isaias
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2dzzz
Impresso em: 19/01/2026 às 09:46:51 por: , ip: 167.249.16.143

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0418
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20251693[illegible]

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
FRANCISCO ISAIAS MONTEIRO DE CARVALHO
RNP: 0621243590
Data: 19/01/2026 09:46:51

FRANCISCO ISAIAS MONTEIRO DE CARVALHO - CPF: 074.592.833-12

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CNPJ: 07.533.656/0001-19

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **30/07/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8218117836**

Francisco Isaias
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2dzzz
Impresso em: 19/01/2026 às 09:46:52 por: , ip: 167.249.16.143

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0419
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PARCELA DE RELEVÂNCIA

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0420 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RESUMO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA:

SÚMULA Nº 263 (TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO).
Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.

As parcelas de maior relevância técnica de valor significativo a serem demonstradas para comprovação da Capacidade Técnico-Operacional definida no presente TERMO DE REFERÊNCIA são:

SERVIÇOS A SER COMPROVADA	UND	QUANT. EXIGIDA	VALOR DO ITEM NO ORÇAMENTO	% DO ITEM ORÇAMENTO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	260,89	90.085,32	5,94
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	214,22	70.791,14	4,67
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	351,51	57.260,16	3,77

São Gonçalo do Amarante-CE,
segunda-feira, 12 de janeiro de 2026

Francisco Isaias
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE

ENGENHERO CIVIL
PORTARIA Nº 386.03.02/2025